EXPOSÉ

DES

TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

...

DOCTEUR NETTER

DIDIO

MASSON ET C10, ÉDITEURS

1897



EXPOSE

TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIOUES

TITRES UNIVERSITAIRES

Docteur en médecine. Chef de clinique médicale (Concours de 1884). Professeur agrégé des Facultés de médecine. Paris, 1889.

Chef du Laboratoire d'hygiène de la Faculté depuis 1887.

FONCTIONS DANS L'ENSEIGNEMENT

Chargé des Conférences d'hygiène depuis 1894.

Collaboration à l'enseignement à partir de 1884, comme chef de clinique.

Conférences et travaux pratiques de bactériologie appliquée à l'hygiène depuis 1887.

Conférences d'épidémiologie. Étiologie et prophylaxie des maladies transmissibles.

Conférences préparatoires aux hôpitaux et à l'agrégation de 1890 à 1894.

FONCTIONS HORS DE L'ENSEIGNEMENT

Interne des hopitaux, 4879-1882. Interne lauréat des hópitaux, 4885-1884. Médecin du Bureau central, 1888-1895. Médecin des hópitaux : Tenon. 4894: Trousseau, depuis 4895.

Externe des hôpitaux de Paris, 1876-1877.

Auditeur au Comité consultatif d'hygiène de France depuis 1889.

Expert adjoint au jury de l'Exposition universelle de 1889.

Membre et secrétaire de la Commission des sérums thérapeutiques, 1895.

MISSIONS

Étude des laboratoires de bactériologie appliquée à l'hygiène en Allemagne (Ministère du commerce, 1886).

Inspection de la Faculté française de Beyrouth (Ministère de l'Instruction publique, 1889).

Organisation et direction des mesures de défense contre le choléra à la frontière d'Espagne (Ministère de l'Intérieur, 1890).

Emploi de la tuberculine à Berlin (Ministère de l'Intérieur, 1890).

Enquêtes sur le choléra en 1892 (Banlieue de Paris, Seine-et-Oise, Cherbourg, Houdreville) (Ministère de l'Intérieur, 1892).

Organisation des mesures contre le choléra à la frontière, en 1892 (Ninistère de l'Intérieur, 1892).

Enquête sur l'épidémie de typhus en France (Ministère de l'Intérieur, 4895 et 4894).

Organisation d'un service de contrôle du sérum antidiphtérique (Ministère de l'Intérieur, 1896).

RÉCOMPENSES SCIENTIFIQUES

Lauréat des hôpitaux de Paris (Concours de l'internat).

1889. Première mention (2º division).

1880. Prix : médaille d'argent (2º division).

18\$1. Accessit: médaille d'argent (1º division).
18\$2. Prix: médaille d'or (1º division).

Lauréat de l'Académie de médecine.

4888. Prix Stansky. Contagion de la pneumonie.

1890. Prix Meynot. Bactériologie des otites.

Lauréat de l'Institut.

1894. Prix Bréant, Travaux sur le choléra.

1896. Prix Bréant. Recherches sur le typhus exanthématique.

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société anatomique.

Membre de la Société de biologie.

Membre de la Société de médecine publique. Membre de la Société médicale des hôpitaux.

Membre de la Société clinique de Paris.

Membre de la Société épidémiologique de Londres.

Membre de la Société norwégienne de médecine.

DISTINCTIONS HONORIFIQUES DIVERSES

Chevalier de la Légion d'honneur le 54 décembre 1892 (Services rendus pendant la dernière épidémie cholérique).



PRÉFACE

Dans l'exposé de nos travaux nous avons adopté la division suivante :

- A. Bactériologie appliquée à la pathologie et à la clinique.
- B. Epidémiologie et hygiène.
- En parcourant les mémoires que nous avons consacrés au pneumocoque on verra quel secours l'étude d'un agent pathogène peut fournir à la connaissance d'une maladie.

Lamarche si spéciale de la pneumonie lobaire est en rapport avec les propriétés du micro-organisme qui lui a donné naissence et c'est aux localisations diverses de cehi-t-il que sont dues la plapart des complications de la malatie. La présence du pneumocoque dans la salive, poursuivie dans diverses directions, fournit une explication satisfasinate de nombreuses particularités étiologiques. Le pronostic d'un épanchement puruent de la plèvre dans leuque du rencontre le pneumocoque est bien meilleur et la conduite à suivre dans le traitement peut en conséquence varier. Ajoutons la possibilité de reconnaitre la nature pneumococique de nombreuses léssion viscérnels survenues indépendamment de toute pneumonie et nous n'aurons certainement pas épuisé la liste de nos contributions à ce suiet.

Si l'étude du pneumocoque occupe dans nos travaux la place inituale et prépoadérante, cette place n'est point exclusive, et nous signalerons volontiers les communications que nous avons consacrées au hocilie encapsaté de Friedlaender, aux streptocque et staphylocoque pyceènes, à l'actionorycose, au tétragène, au bacille flexueux des pleuvisées putrides, aux madadies du poumon et de la plèvre, aux bactéries de la

bouche, de l'intestin, des voies biliaires, à l'endocardite ulcéreuse à laquelle nous consacrious déjà en 1881 notre mémoire de médaille d'or, aux ottles, aux méningites. L'Académie de médecine a bien voulur récompenser par les prix Stansky et Noynot nos recherches sur la contagion de la pueumonie et la bactériologie des ottles.

Les services hospitaliers auxquels nous avons été attaché successivement comme interne, chef de clinique et chef de service nous out foumi les matériaux de ces travaux, matériaux que nous avons utilisés dans les laboratoires des hôpitaux de la Faculté de médecine.

La bienveillance du gouvernement, qui nous a chargé de nombreuses missions au cours de maladies épidémiques, nous a permis d'autre part d'alborder pratiquement l'Ethod de diverses questions épidémiologiques, lei encore nous avons demandé aussi souvent que possible conseil aux recherches du laboratoire (chloéire, grippe, eds.), Yous n'avous pas négligé l'enseignement douné par les épidémies autréneurse et nous avons été à même de mettre à proit notre connaissance des littératures étrangères. Dans notre travail conservé à l'origine hydrique de choléra, nous avons ou la satisfaction de pouvoir rappeler des observations des plus démonstratives bleu que déjà asser auclemes. Dans nos recherches sur l'étilogié du typhus, l'étade des documents alsacieus, hadois et bavarois nous a permis de démontrer qu'ou avait attribué à tort à l'encombrement sou l'éclosion de l'épidémie de la prison de Strasbourg en 1854, qu'il y avait en au contribre importation.

S'il ne nous a pas été possible de recomantre l'origine de l'épidémie cholérique de la baulléne de Paris en 1892, nous avons pu suivre ses progrès, indiquer la part de la contagion directe et de la contamination de l'eau dans les progrès du mal. Nous avons reconnu qu'à Hondreville la pollution de l'eau qui a servi à la diffusion du flean était due à l'arrivée des déjections d'un convalescent et nou d'un mable, de

Pour le typhus exanthématique que l'on croyait incapable de s'acclimater en France, nous avons pu suivre pas à pas l'importation par les chemineaux. Nous avons montré comment l'épidémie des bassins de la tonne. Nous croyous avoir apporté des arguments importants en faveur de la contagion directe et contre la dissémination aérienne, etc.

L'Académie des sciences a récompensé par deux fois des prix Bréant ces recherches sur le choléra et le typhus exanthématique.

Als suite de cet exposé nous avons parée le sommaire des conférences d'hygiène que nous avons professées à la Facutté de médecine depais l'amée 1894, et dont un très potit monitre a été publié. Dans la peste, le choléra, la grippe, le typhus récurrent, la fièrre typhoide, la diplatrie, la tubercolose, la lépre, le charbon, la more, mahdies dont nous comasissons les agents pathogènes, les propriétés de ces micro-organissens sont en harmonie partitie avec les particularités du contage.

Nous avons exposé les recherches bactériologiques consacrées au typhus exanthématique, à la variole, à la rougede, à la scarlatine. A la rougede, aux oreillons, à la rage, etc., maladies dont le microbe reste encore (gnoré. La variole et la rage nous out montre que même en Talsaence du micro le apathologic expérimentale donne des rensedgmenents très précieux et permet parfois d'obtenir les moyens de prévenir out de guérir les maladies les blus redoutables. La peste, le typhus récurrent, la variole, la scarlatine, la diphétérie, la tutherculose, nous mourtent la solidarité qui civate entre la publicole humaine et la pathologie des animaux, solidarité qui, comme on voit, n'est pas exclusivement limitée aux zononess traditionnelles, le charbon, la morve et la rage.



PREMIÈRE PARTIE

BACTÉRIOLOGIE APPLIQUÉE A LA PATHOLOGIE ET A LA CLINIQUE

CHAPITRE PREMIER

PNEUMOCOQUE — PNEUMONIE LOBAIRE — AFFECTIONS A PNEUMOCOQUES

1 — Présence du pnenmocoque dans un cas de broncho-alvéolite fibrineuse hémorrhagique. Leçous de clinique médicale de N. le professeur Jaccoud, 7 mars 1885.

L'examen bactériologique de la fausse membrane rejetée pendant la vie et des coupes du poumon a montré un diplocoque lancéolé conservant sa coloration par la méthode de Gram.

 Endocardite ulcéreuse à pneumocoques. Leçons de clinique médicale de M. le professeur Jaccoud, février 1886.

Trois cas d'endocardite ulcéreuse dans lesquels a été trouvé un microbe alancéole ovoide encapsulé absolument sembible à eclui de la preumente. Le premier de ces cas a été observé en 1884, le second en 1885. De troisiem en 1886. Aucun de ces cas réait accompagné de penumonie. Dans toutient trois, il cuitati de la méningite suppurée. Deux fois il y avait eu avortement. Dessins des préparations fitsé à l'occasion de chacun de ces cas.

 Infection purulente suite de pneumonie. Leçons de clisique médicale de N. le professeur Jaccoud, 30 mars 1886.

Étude microbiologique de deux cas.

Dans la première observation un individu succombe au 50° jour d'une paeumonie, présentant une arthrite suppurée du genou, de l'épaule, des abeès des reine, une endocardite végétant-cul-érceune des valvules mitrale et tricuspide. En tous ces points nous avons trouvé des streptocoques progênes. Des streptocoques andoques existaient dans le foyer hépatisé.

has la deutième observation, la mort est survenue cinquante joura après le début de la pacumonie. Il y avait des supportations som-catanées, des abcès des reins, du myocarde. Ces suppurations étaient causées par le strepto-coque et le staphybeoque progènes qui avaient dé puisée dans le pomono où il existait de abcès analogues. L'indecting générale et due dans ces cas à la pénétration dans le sang d'élèments prophees contenus dans les poumons en même tenues que le nourmocoque.

4. — Péricardite fibrianese, méningite cérebro-spinale déterminées par le pacumococcus sans pacumonie lobaire coincidente. Intervention probable du pneumococcus dans la production d'autres maladies : pleurésie. Drozebo-pacemonie, brombe-alvéolite fibrineuse bémorrhagique, endocardite infectieuse. Sociéé caudomips, 19 mars 1888.

Le pneumocoque peut déterminer ces diverses lésions sans coîncidence de pneumonie. La présence du microbe n'a pas été établie seulement par l'examen microsconique mais par les résultats des inoculations

5. — Pleuro-pneumonie fibrineuse du cohaye, du Ispin, de la souris, du rat aprés inoculation des produits d'une endocardite végétante rencontrée chez une malade atteinte de pneumonie lobaire. Contribution à l'étude de pneumocoque. Balletin de la Sociéé anatomique, 9 avril 1886.

Friedlaender et Talamon ont isolé le microbe de la pneumonie. Malheureusement les microbes décrits par l'un et par l'autre ne sont pas identiques. Le microbe de Friedlaender est pathogène pour la souris, le cobaye, le chien et isacthi vis-ù-vis du lupin. L'organisme isolé par Talamon est pathogène pour le lapin et inoffentif pour le colaye. Etant donnée la valeur de ces deux observateurs, on a voulu conciller ces assertions et l'on accepte couramment qu'il y a dans la pneumonie deux microbes, l'un pathogéne pour le lapin l'autre pour le colaye.

En partant de la vidane lésion passanosique nous déterminons des pleuropassanosies ou des infections généralisées chez le lapin, la souvis, le rat et le codege. Mais il y a plus; le sang du lapin qui a été inouela avec cette lésion est pathogéne pour le cobaye. Celui du cobaye est pathogène pour le lapin, etc. Il y a donc us vou incre-organisme pathogène la la pis pour ca différent moneurs.

Les cultures nous ont permis ultérieurement de reconnaître que ce micro-organisme était le pneumocoque cultivé par Talamon, micro-organisme bien étudié par Franckel.

 Preumonie mortelle chez deux conjoints. Intervention possible de la grippe. Présence certaine de pneumocoque. Société clinique, 41 mars 1886.

Mari et femme atteints de pneumonie à deux jours de distance. La pneumonie est survenue au cours de symptômes de grippe. Les crachats des deux malades renfermaient le pneumocoque.

 De l'endocardite végétante ulcérense d'origine pneumonique. Archives de physiologie normale et pathologique, 15 noût 1886.

Travail basé sur 82 observations complètes dont 9 personnelles.

 Au cours de la pneumonie ou pendant la convalescence, on peut voir apparaître l'endocardite végétante, ulcéreuse.

MATTIRE

2. La végétation, dans le plus grand nombre de ces cas, est liée à l'arrêt et au développement sur l'endocarde du microbe pathogène de la pneumonie, le pneumocoque.

- 5. En inoculant les fragments de ces végétations, nous avons pu faire apparatire chez différentes espèces animales une maladie transmissible par inoculation et identique à celle que l'on obtient en inoculant soit le sue pneumonique, soit les cultures de pneumocoques.
- 4. Nous avons pu déterminer une cadocardite pneumococcique chez des animaux auxquels nous faisions des inoculations de produits pneumoniques. Pour cela, il suffit que, le jour même ou la veille, on ait produit un traumatisme, même superficiel, à la face interne du cœur.
- 5. L'intermédiaire entre la pneumonie et l'endocardite pneumonique est le sang. Nous y avons démontré la présence du pneumocoque dans deux eas de pneumonie, dont l'un s'accompagnait précisément d'endocardite végétante.
- 6. Si le sang n'est infecté que consécutivement au développement de la lésion pneumonique, l'endocardite est consécutive.
- Si le développement du pneumocoque se fait au même moment dans l'endocarde et dans le poumon, l'endocardite est contemporaine.
- Si le pneumocoque ne donne pas lieu au développement de pneumonie, il y a endocardite pneumococcique isolée primitive.
- Nous avons réalisé cette endocardite chez les animaux. Des observations recueillies chez M. Jaccoud prouvent qu'elle peut apparaître chez l'homme.
- 7. Toute endocardite développée dans la convalescence d'une pacumonie n'est pas nécessairement une endocardite à pacumocoques. Il y a fieue distinguer une endocardite à streptecoquer, manifestation de l'infection probémique après pacumonie, que M. Jaccoud a étudiée dans une note à l'Académie des sciences.

ÉTIOLOGIE

- La pneumonie a d'autant plus de chances d'entraîner une endocardite qu'elle est plus infectante.
- qu'eue est plus infectante.

 Ainsi, l'endocardite s'observe plutôt dans les pneumonies épidémiques,
 dans les formes bilieuses, malienes.
- Les conditions qui affaiblissent préalablement l'organisme la favorisent. Ainsi s'explique l'influence de la grippe, de la grossesse, des chagrins.
- Une lésion cardiaque antérieure peut sider à la production de l'endocardite.

40. L'époque d'apparition est difficile à préciser. La mort est survenue, comme termes extrêmes, au 5° jour et au 86°.
L'endocardite s'observe surtout la 2° et la 5° semaine, mais reste encore

L'endocardite s'observe surtout la 2° et la 5° semaine, mais reste encore assez fréquente jusqu'à la fin de la 7°.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

11. L'endocardite pneumonique occupe plus souvent que les autres endocardites ulcércuses les cavités droites du cœur : 1/6 au lieu de 1/19. Elle est plus fréquente à l'orifice aortique qu'à l'orifice mitral : 5/2 au lieu de 5/4.

12. Elle peut produire les désordres les plus variables, depuis la végétation à peine visible à la loupe, jusqu'aux perforations avec anévysme valvulaire.

45. Elle peut s'accompagner de myocardite et amener des anévrysmes à la base du cœur ou à l'orifice de l'aorte.

 ${\bf 14.}$ Les végétations sont assez régulièrement arrondies. Les embolies sont relativement rares.

 L'endocardite pneumonique coïncide très fréquemment avec la méningite: 45/63; 7/9 des cas.

46. Le plus souvent, à l'autopsie, on trouve la pneumonie guérie. Les cas dans lesquels il y a suppuration du poumon sont rares.

17. L'endocardite à streptocoques après pneumonie ne présente pas ces caractères. Elle doit s'accompagner d'infarctus suppurés, d'embolies capillaires. Elle coincide avec des abcés du poumon.

SYMPTOMES

48. L'endocardite contemporaine est généralement découverte seulement à l'autopsie. Ses symptômes sont effacés derrière ceux de la pneumonie grave, dont on diagnostique souvent d'autres complications, telles que la péricardite ou la méningite.

19. L'endocardite consécutive est plus facile à reconnaître. La pneumonie terminée par déferrescence, il y a quelques jours d'accalmie, auxquels fait suite une fièrre d'infection nouvelle dont on se préoccupera de trouver la cause. 20. On peut alors observer le développement des souffles au cœur, ou des symptômes imputables à une embolic.

Dans d'autres circonstances, la nouvelle infection pneumococcique détermine, en même temps que l'endocardite, une méningite dont les symptômes masquent ceux de l'endocardite. Quelquefois on ne trouve aucun désordre local corressondant aux phénomènes généraux.

21. La durée de cette endocardite est trés difficile à déterminer et varie entre einq et vingt jours à partir de sa première apparition dans les cas observés par nous ou à nous communiqués.

DIAGNOSTIC

22. La constatation d'un souffie ne permet pas plus d'affirmer l'endocardite, que sou absence de la nicr.

Il n'en est pas de même si le souffle subit des modifications ultérieures.

25. Une fièvre d'infection dans la convalescence d'une pneumonie peut être duc à d'autres agents qu'aux pneumocoques : streptocoques de la suppuration, bacilles tuberculeux.

L'infection pneumococcique est la plus précoce. On songera à l'infection prohémique si le sujet a présenté des manifestatious purulentes, à l'infection tuberculeuse si les troubles pulmonaires se sont aggrarés.

PRONOSTIC

24. Un cas de Traube semble démoutrer la guérison possible de cette endocardite ulcéreuse. Cette guérison a lieu par la transformation calcaire ainsi que le montre une de nos expériences.

Pleurésie purulente à pneumocoques. Sociéte clissque, 9 décembre 1886.

Trois cas de pleurésies à pneumocoques. Elles peuvent exister sans pneumonic. Elles comportent un pronostic favorable.

 De la méningite due au pacumocoque avec ou sans pneumonie. Archives générales de médecine, mars, avril, juillet 1887. (Remis à la rédaction en novembre 1886.)

La méningite pneumonique peut : 1° accompagner ou suivre la pneumonie : 2° exister sans pneumonie à l'état sporadique; 3° sévir avec une allurc épidémique.

1. La méningite suppurée liée à la pneusonie est plus ou moins fréquente surant les années. Elle est relativement plus fréquente dans la première enfance et de v4 à 50 ans. Elle fait son apparition de préférence dans la deuxième semaine à partir du début de la pneumonie.

Les lésions sont plus marquées à la convexité. Les méninges spinales participent habituellement à la suppuration.

Elle coexiste avec l'endocardite dans un tiers des cas. L'endocardite sans méningite est deux fois plus rare que la méningite sans endocardite.

Les formes cliniques principales sont les formes latente, méningitique, apoplectique, basilaire et cérébro-spinale.

La méningite peut survenir en pleine fièvre pneumonique, après la défercescence, avant la localisation pulmonaire.

La mort est la terminaison la plus commune, mais il peut y avoir passage a l'état chronique et même guérison.

La méningite est due à la pullulation du pneumocoque dans les méninges, constatation déjà faite par Eberth, Cornil et Babes, Firket, Fraenkel, Foa Senger, Weichselbaum, et que nous avons relevée dans cing cas personnels.

Nom acoms reproduit la méningie à pacemocopies sur l'animal : 1º par injection dans la dure-mère après trépanation; 2º par inoculation dans la canal rachidien, dans la région lombaire et dans la région bublaire; 5º par inoculation intra-pulmonaire cher un animal auquel nous avions cautérisé au thermocautère un option de l'hémisphère gauche.

Dans la méniagite compiliquant la pneumonie, les pneumocoques peuvent ter apportés par le sang. C'est la méniagie méntantique qui se voit surfout dans les formes graves infectantes, dans les pneumonies épidémiques, dans celles qui compliquent la griper. Une lésion santériuere du cerveu (hémortragée, ramollissement, tumeur), l'alcoolisme jouent sans doute un rôle dans la localisation de l'infection. La méningite peut être directe, les pneumocoques arrivant au cerreau de régions voisines, les fosses nasales, les cavités auditives. La pneumonie se complique, on le savait déjà, assez fréquemment d'olite purulente. Nous axons dans un cas constaté la présence de pneumocoques dans le pus de ces oûtes.

II. Nous avons rapporté cinq observations personnelles de méningite supporté à preucopone, surceuse indépendement el toute pensonnelles méningites coincident asser fréquemment avec des pleurésies, des péricarsidies, des endocardités des bronchites pseudo-menhaneuses, des outres pueumocoques. On port les voir colnoider avec des pneumonies chez un autre membre de la finallie, succéed ra la erripoe. I la fêrre virhoide.

III. Certaine tyldraine de nérinque certaro-quinde sout vraineablobiment donc un penemocopor. Cos micrigites s'accomagneare sovrent de pausmonies, pleurésie, endocardite, péricardite, oitie. Nous cropous porroirmonies, pleurésie, endocardite, péricardite, oitie. Nous cropous porroircient de 1952-50 et de 1952-50

Présence du microorganisme de la pneumonie dans la bouche de sujets sains. Bulletin médical, 4er mai 4887.

Pasteur a établi la présence dans la bouche d'un microbe qui, comme l'a pressenti Sternberg et démontré Fraenkel, n'est autre que le microbe pathogène de la pneumonie.

Nos recherches out absolument confirmé cette ideatité. On ne trouve par ce microde dans toutes les suites normales. Il ceinte surtout cleer les sujets qui ont es une penomie. Ce fait a son importance an point de vue des récédires, communes dans cette maladie. Cleer le même sujet l'inoculation de la salive donne tentid des vésultats positifs, tantel négatifs. Il n'y a pas dispersion de prosenosque, il que sendenat dispurité ne les rivelunes.

L'alture épidémique ou pandémique de certaines pneumonics s'explique sans doute par un retour de virulence en rapport avec les conditions météorologiques.

La salive d'un sujet ayant cu autrefois une pneumonie a été pendant 5 ans

inoculée régulièrement toutes les semaines. Les semaines dans lesquelles la salive ne donnait lieu à aueune infection correspondaient à une diminution du nombre des décès par pneumonie dans la statistique municipale de Paris.

On trouvera peut-être dans une influence analogue la elef des relations encore obseures entre les épidémies pneumoniques et la grippe.

De la pleurésie purulente à pneumocoques sans pneumonie. Société anatomique, 22 juillet 1887.

La pleurésie purulente consécutive à la pneumonie lobaire présente les caractères suivents : lièrre continue plutôt que rémittente, bénignité du pronostie avec les interventions les plus diverses, fréquence des perforations pulmonaires amenant une vomique et même parfois un pneumothorax.

Le pus de ces pleurésies renferme le pneumocoque à l'état de pureté.

Une pleurésie peut évoluer d'une façon absolument identique, alors même que la pneumonie a passé inaperçue et que rien dans l'histoire antérieure n'autorise à suppour qu'elle ait existé. Des faits analoques se voient surtout chez les enfants.

Nous avons suivi eette année ees maladies : un adulte et deux enfants. Le premier est actuellement guéri à la suite de deux ponctions. Les deux autres également traités par la ponetion sont en voie de guérison.

Le pus des épanchements renfermait une très grande quantité de microbes lozangiques entourés de capsules. Ces microbes étaient isolés unis par deux ou par chaînettes de 4, 6, 8, et même davantage. La culture sur plaques de gelose et les inoculations ont montré qu'il s'agissait de pneumecoques.

L'an dernier nous avons fait l'autopsie de trois pleurésies analogues non accompagnées de pneumonie. La mort dans ces trois eas n'était pas imputable à la pleurésie.

Il existe donc des pleurésies purulentes dites primitives, causées par le pneumocoque et se comportant au point de vue anatomique et clinique comme les pleurésies consécutives à la pneumonie.

On ne peut les reconnaître sans un examen bactériologique complet. Le pus, il est vrai, est généralement dans tous ces eas, épais, rerdâtre, riche en fibrine. Mais nous avons vu parfois un pus gris, assez dilué comme dans les pleurésies à streptocoques, et au début, le liquide est assez clair, tenant seulement en suspension quelques flocons blanc jaunâtre. L'ezamen bactériologique est donc indispensable pour se prononcer sur la

L'examen bacceriologique est aone manspensame pour se prononcer sur la nature d'une pleurésie parulente, et je suis disposé à ajouter pour en formuler lé pronosite.

12. - Du microbe de la pneumonie dans la salive, Société de biologie, 29 octobre 1887.

Le microbe de la pneumonie a été trouvé par nous dans la salive des personnes guéries de pneumonie, beaucoup plus sourent que chez les autres sujets sains, 60 fois pour 100 au lieu de 15 pour 100.

Fraenkel et Wolf avaient déjà vu cette persistance du pneumocoque, mais seulement pendant les premières semaines.

Dans nos 62 cas, la pneumonie remontait à des dates très différentes. Deux semaines à onze ans.

Grâce à ce détail, nous avons fait la constatation suivante :

L'activité pathogène du pneumocoque salivaire est fort différente chez les sujets ayant eu une pneumonie, suivant le temps qui s'est écoulé depuis la guérison de la pneumonie. Nous avons trouvé le pneumocoque virulent:

Dans la deuxième semaine			37,5	pour 100
Dans la troisième	1	- 8	12,5	_
Fin du premier mois	9	- 44	64,5	-
Deuxième et troisième mois		- 15	60	-
Fin de la première année	6	- 6	100	-
Deuxième à fin de cinquième année.		- 6	83,3	_
Sixième à onzième année	3	- 5	60	_

La virulence est donc plus faible pendant les premières semaines qui suivent la défervescence. Cette particularité évidente sur le tableau précédent l'est plus encore si on recherche la virulence à intervalles rapprochés sur le même suiet.

C'est ainsi que chez un premier malade, la salive, inactive le 24° jour à

partir du début de la pneumonie, donne une infection pneumococcique le 25° jour.

Chez un autre, la salive, inoffensive le 25° jour, est pathogène le 55°.

Chez un troisième, la salive, virulente quatre mois après une pneumonie, est inactive les trois premières semaines qui suivent une rechute.

L'innocuité de la salive se manifeste après la crise. Elle est quelquefois postérieure de quelques jours au début de celle-ci.

reure de quesques jours au acout ac cette-es.

Chez un malade la virulence du pneumocoque était encore manifeste
dans la salive le 5° jour où la température venait de tomber de 58°5 à 57°4.

Le 7° et le 8° jour la température était de 57°2 et cenendant les naeumo-

coques étaient encore actifs.

La température de 57°2 n'était nullement le chiffre le plus bas que devait

La température de 57°2 n'était nullement le chiffre le plus bas que devai présenter le thermomètre. Le chiffre ne fut obtenu que le 41° jour, 55°4.

Le 12° jour, la salive était inoffensive.

Les pneumocoques salizaires n'avaient perdu leur virulence qu'au moment où la crise était parachevée. Elle ne faisait que commencer le jour de la défervescence.

Dans les jours qui suicent la fin de la pneumonie, bien que la salice soit inoffemice, elle renferme des pneumocoques. Ceux-ei sont unlement dépourcus de leur poucoir pathogène. A une époque ultérieure, il n'y a par étapparition des pneumocoques; ils on seulment résuéré leur pouvoir infectant.

Nou arom établi qu'il y avait atténuation en mourtant que cette salice inoffenire des unciens puemoniques, inoculée à des souris, leur confere l'immunile visè-d-si d'injections de preusacopies criselets comme le fait l'inoculation de fragments de rate deutéche depuis plus de 15 jours ou encore celle d'examints de pleracisie purvielent à nomencome à début Idoian.

Mote sur un cas de méningite suppurée à pneumocoques compliquant une tameur ocrébrule. — Infection par les fosses maales. — Présence normalé de pneumocoques dans le mueux anaul de sujets sains. Seciété anaulouique, 10 février 1888.
 De la contagion de la pneumonie. Archives générales de médecine, mai, juio, juillet é882

La pneumonie est une affection parasitaire. Elle est liée au développement dans le foyer hépatisé d'organismes spécifiques, les pneumocoques. Ces

microbes sont présents dans les produits expectorés par les malades. Il est tout naturel de supposer que les sujets atteints de pneumonie ont pu puiser leurs germes auprès de sujets atteints de cette affection.

auta grunte saques de aspectarios mescares con escusiones con escusiones de la pacumonie ca adjunt'hui généralement admise. Nous lui consacrons une étude spéciale dans laquelle nous nous efforçons de rapprocher les particularités de cete contagion des propriétés du contage paeumonique, telles que nous les fait comantire la pathologie expérimentale. Nous avons aussi utilisé beaucoup de documents peu accessibles aux médecins français et emprutués à la litérature seandianve et surfout au médecin danois Nicolas Flindt qui a recueilli dans Flie de Samo des matériaux des plus précieux.

Nous laissons volontairement de côté une partie de la question, les cas où la contagion pneumonique se traduit par l'apparition d'une affection pneumococcique autre que la pneumonie.

1. Contagion au cours de la puesmonie. — La succession de plusieurs cas de puesmonie a suil pas pour finire admette l'interrention de la contiente les males per puis de puesmonie ne suil pas pour finire admette l'interrention de la contiente les malades peuvent avoir puisé le germe à la même source. Nous laissons systématiquement de côté le sexemples reneulills au cours d'épidennée de côté les exemples reneulills au cours d'épidennée de côté les exemples reneulills au cours d'épidennée. Est dimination faite, il reste encore un nombre bien suffissant d'observations problantes.

La contagiosité de la pneumonie est ordinairement modérée mais peut devenir très marquée.

Comme dans les fiévres éruptives la contagion peut être directe. Il faut en général que le contact soit intime (séjour dans un même lit), répété et prolongé; mais il peut suffire d'une courte visite.

Les objets inertes, fautcuils, lits, couvertures, peuvent servir de véhicule. Une personne saine peut servir d'intermédiaire. La contagion peut enfin se faire par l'air. Mais la diffusion ne se fait jamais qu'à courte distance. A l'hôpital elle n'atteint que les voisins immédiats ou les lits les plus rapprochés.

II. Contagion après guérison de la pneumonie. — Le contage pneumonique est résistant. Il conserve son activité 50, 60 jours et même beaucoup plus loneteures.

Dans une maison, dans une famille, les cas de pneumonie peuvent se succéder à intervalles plus où moins longs. Les cas sont, du reste, moins fréquents à mesure que l'on s'éloigne de la première pneumonie. Ils dépassent rarement ${\bf 5}$ ans

Hardeità de la ponumonie. — Ello a dei surtont d'amontrée par Riesell, qui croit à l'hérédité de la prédisposition, et par Alison. U'hérédité de la peumonie est pour nous une manifeitation de la contagion. Elle s'espièque par l'interceution des pousières résistant de la desiscation de crachats, possières dont nous room nomet la virulence persistante. Nous cropon serif faut accorder une part non moins grande à la présence persistante de pueu-mocques dans la suite des sujets qui ont eu une peumonnie, les pueumo-coques ont eté retrouvés par nous 89 fois pour 100, dans las 0 derniers mois de la première name 80 dans les 2 °, y « et 2 ° années 2 ° années 10 ° ann

III. Instation de la puesmonie.— L'incubation de la puesmonie ne se traduit par aneus symptone. Sa durce est le plus habituellement de 5 jours. La maladie est peut-être contagieuse pendant cette période d'incubation. La gravièt de la puesmonie dont éname le contage parait sans influence sur la durée de l'incubation. L'incubation est plus courte quand le malade aété sommis plus longtemps et plus intimement à la contagion (séjour dans le même lité. Le récludissement aérèes durée de l'incubations.

IV. Becidices de la puersuonie. — La plupart des maladies contagieuses conficent une immunité définitire. Il ur'ou est pas de même de la presumonie qui se rapproche à ce point de vue de l'érysipèle. Sur 100 sujets atteints de pneumonie. 20 à 45 ont déjà eu une pneumonie. Une première récluive na suitif pas à éclarie la précisposition. Elle l'accentue plutôt.

sulht pas à éteindre la prédisposition. Elle l'accentue piutôt.

L'intervalle qui s'écoule entre une pneumonie et la première récidive est le
plus souvent de 5 ans. Entre les récidives ultérieures l'intervalle est plus court.

Les récidives sont dues à l'activité du contage pneumonique qui se retrouve indéfinient dins a saive de susjieg guéris. Unicrerille qui récoule entre deux atteintes tient à une vaccination qui n'est que temporaire et dure ordinairement 4 à 5 ans. Pent-tire tient-elle aussi à ce que le pneumocoque intrasalivaire a suive ma étamation. Nous vaos s'abili l'Estience de cette attenuation après la crise et on est en droit de supposer que le pneumocoque qui est releveru ausze vivulent pour true le lapin ou la soniri après un mois met plus de temps à devenir assez actif pour causer une pneumonic chez l'homme.

Considérations prophylactiques. - Un isolement rigoureux des pneumoniques ne paraît pas nécessaire. On empêchera les parents du malade de nasser la nuit dans la même chambre et surtout dans le même lit. On devra les prévenir de la nécessité d'interrompre de temps en temps leur séjour dans la même pièce, du danger que peut présenter l'emploi des linges souillés.

A l'hôpital on évitera de placer les pneumoniques dans les petites salles, à moins qu'ils n'v soient seuls.

On éloignera de ces malades les sujets atteints de fièvre typhoïde, de rougeole, d'affections aigués des voies aériennes, de néphrite, de diabète.

On cherchera à désinfecter les erachats qui sont, sinon le véhicule unique, au moins le véhicule habituel du contage. On désinfectera les effets, les linges.

On tentera de faire disparaître les pneumocoques qui persistent dans la bouche des pneumoniques guéris. On diminuera ainsi non seulement la proportion des récidives mais encore celle des cas de famille on de maison.

 De la pleurésie purulente métapneumonique et de la pleurésie pneumococcique primitive. Société médicale des hépitaux. 11 innvier 1889.

La pleurésie purulente n'est pas une entité morbide. Il y a plusieurs pleurésies purulentes qui différent autant entre elles que l'abcès chaud de l'abcès froid, la tumeur blanche de l'arthrite aigue.

Pour distinguer ces pleurésies, nous avons invoqué l'examen bactériologique. Celui-ci nous a permis de détacher d'abord un groupe important, la pleurésie due au pneumocoque dont nous avons rencontré 14 eas sur 46 pleurésies purulentes.

Woillez a montré que la pleurésie qui suit la pneumonie est souvent purulente. Il la considère comme très grave. Reisz, de Copenhague, Gerhard, de Wurtzbourg, Netter, Leyden, Mazotti et Penzold admettent, au contraire, que eette pleurésie comporte un pronostie favorable.

Une analyse de 286 observations nous montre que la pleurésie métapneumonique est surtout fréquente dans les 50 premières années, qu'elle survient par séries pendant les années où les pneumonies sont plus fréquentes et plus graves.

Le pus est épais, verddtre, crémeux. Il ne se sépare pas en plasma et zérum. Il

est inodore. Il y a des fausses membranes fibrino-purulentes épaisses, adhérentes, qui expli-

It y a aes jausses memoranes pormo-purulentes épaisses, adhérentes, qui expliquent la fréquence du cloisonnement et de l'enhystement.

Dans les deux tiers des cas, environ 65 pour 100, la pleurésie fait son appa-

rition après la résolution de la pneumonie.

L'apyvexie qui sépare la fin de la pneumonie du début de la pleurésie a una

durée variable. Souvent de 5 à 10 jours, elle dure plus souvent de 2 à 4 semaines. La fièvre est variable et peut même manquer.

Les progrès de l'épanchement sont souvent assez lents. Abandonnée à ellemême, la pleurésie peut guérir spontanément par résorption, ec qui est rare.

Plus commune est la guérison par vomiques, qui apparaissent dans plus du quart des eas.

L'empluse de nécasió ne remble en recanche pas plu commun que dans iteautres pleurésies purulentes. La mort ne survient que dans moins de 16 pour 100 des cas. Elle est du reste généralement le fait de diverses complications dont les plus importantes sont la pneumonie ou les diverses autres manifestations pneumoence/commune.

Dans cette variété de pleurésie purulente, la thoracotomie donne des résultats merceilleux. Ainsi, les mêmes opérateurs ont cu 1 mort sur 45 pleurésies métapneumoniques et 20 sur 117 autres pleurésies purulentes.

pneumoniques et 20 sur 117 autres pleurésies purulentes.

La bénignité de l'empyème métapneumonique tient à sa nature bactériologique.

Elle est cousée par le pneumocoque qui est facilement pyogène dans les séreuses.

Le preumocoque a une vitalité courte. Elle est plus longue dans les séreuses que dans les poumons, tout en étant limitée.

La pleurésie métapneumonique peut guérir par la simple ponction. Nous en possédons 4 observations personnelles auxquelles nous pouvons joindre 52 observations publiées.

En présence d'une pleurésie purulente conécutice à la pneumonie dant l'exudat renferme exclusivement des pueumocopuse, on aura d'abord recours à la ponction. Il faudra tout de nuite intervenir plus énergiquement quand les organismes de la supparation sont associés aux pneumocoques. Comme les autres manifestations extrapulmonaires de l'infection pneumococcique, la pleurisie prutiente à pneumocoques peut exister indépendamment de toute pneumonie. Nous avons vu dix eas de ce genre. La pleurisie pneumococcique primitire a les mêmes caractères anatomiques et

La pleurésie pneumococcique primitive a les mêmes caractères anatomiques et cliniques que la pleurésie pneumococcique consécutive. Elle a la même bénignité et comporte les mêmes indications.

La pleurésie purulente des enfants dont la bénignité relative est bien comme, est le plus souvent à pneumocoques. Ceux-ei existaient 6 fois sur 9 pleurésies purulentes infantiles observées.

 Transmission intra-utérine de la pneumonie et de l'infection pneumococcique chez l'homme et dans l'espèce animale. Société de biologie, 9 mars 1889.

Une femme, enceinte de 8 mois, est prise de pneumonie franche. Elle fait sa défervescence du 6° au 7° iour.

Elle accouche le 7º jour. L'enfant assez bien portant les deux premiers jours qui suivent la naissance, meurt âgé de moins de 5 jours.

pour qui survent la naissance, meur age de mouis de 9 jours.

Il présente une pneumonie du lobe supérieur droit (hépatisation rouge et moules bronchiques), une pleurésie fibrino-purulente double, de la péricardite, de la méningite suppurée et une ofite purulente double. Tous les essudats et

le sang renferment des pneumocoques qui sont cultivés et inoculés. Nous avons trouvé dans la littérature médicale trois faits analogues moins

complets et sans examen bactériologique.

4° Les pneumocoques, comme la plupart des microbes pathogènes, peuvent

traverser le placenta et transmettre au fœtus l'infection maternelle; 2º Chez les rongeurs, ec passage paraît constant. Sa conséquence est l'infection pneumonique des embryons.

5º Dans l'espéce humaine, l'infection pneumonique peut rester locale. bans ce cas, il n'y a naturellement pas à redouter la contamination. Ce cas est sans doute le plus habituel. La pneumonie n'en reste pas moins un danger pour le fotus exposé aux effets de l'hyperthermie et de la surcharge du sang en ueide carbonisme.

4º Mais la pneumonie chez l'homme est souvent infectante. Le sang maternel

renferme alors des pneumocoques. On a trouvé ceux-ci dans les vaisseaux utérins. Ils peuvent traverser le placenta et arriver dans le sang du fœtus.

5' Ils peuvent ainsi donner lieu à une infection générale sans détermination inflammatoire locale. L'examen bactériologique seul permet, dans ce cas, de reconnaître qu'il y a eu transmission.

6° Sous l'influence de causes occasionnelles, cette infection peut s'accompagner de déterminations inflammatoires locales diverses, et en particulier de pacumonie. Mais pour cela, il est nécessaire tout au moins que l'enfant ait restriée.

T'Ce qui est vrai de la pneumonie l'est également des autres manifestations d'origine pneumococcique de la mère. Une méningite suppurée, une endocardite ulcéreuse, etc., primitives à pneumocoques peuvent être suivies d'infection de l'enfant.

 Abcès sous-périostiques à pneumocoques. Gazette hebdomadaire de médecine et de chirarais. 20 nots 1889.

Un cas personnel de mastoïdite suppurée causée par le pacumocoque. — Trois autres cas déjà publiés.

L'abcès mastoïdien à pacumocoques s'est dans tous ces cas terminé d'une façon favorable, ce qui peut s'expliquer par les propriétés de l'agent pathogène.

La mastoïdite suppurée est consécutive à l'otite.

Le pneumocoque est une cause commune d'otite, je l'ai rencontré 34 fois sur 75 otites moyennes suppurées.

18. - Le pneumocoque. Archives de médecine expérimentale, 1890.

Bevue d'ensemble en six chapitres :

 Étude générale du pneumocoque. Caractères de forme et de culture. Action sur les onimaux.

 Du pneumocoque dans la cavité buccopharyngée et les fosses nasales chez les suiets sains.

- 5. Pneumoeoque dans la pneumonie lobaire.
- 4. Du pneumocoque dans les complications de la pneumonie.
- 5. Du pneumocoque dans les maladies autres que la pneumonie.
- 6. Infections pneumococciques abortives, larvées. Fréquence relative des déterminations aux différents ages. Modes d'infection habituels.
- Meningite suppurée consécutive à un coup de revolver. Coexistence du pneumocoque et du staphylococcus pyogenes aureus. Pénétration directe dans la cavité crânienne de microbes pathogènes préexistants dans la bouche. Société de biologie. 8 mars 1890.
- Péritonites à pneumocoques. Méningites à pneumocoques. Société médicale des hépitaux, 16 mars 1890.

J'ai vu seulement 2 péritonites à pneumocoques. Dans l'un des cas il s'agissait d'un enfant mort de méningite. Dans l'autre la péritonite s'est terminée par guérison.

Si la péritonite à pneumocoques est rare, moins de 1 pour 100, il est possible, dans toutes les autopsies de pneumoniques, de reconnaître l'existence de pneumocoques dans la earité péritonéale en colorant les lamelles appliquées à la surface de la séreuse.

La méningite à pneumocoques est plus commune. Le pneumocoque se voit dans les deux tiers des méningites suppurées non tuberculeuses.

On ne saurait affirmer la nature pneumoeoceique d'une méningite en constatant un pus vert épais, visqueux. Pai ru ce caractère avec le hacille de Friedkender et avec un baeille analogue au baeille typhique.

 Préquence relative des affections dues aux pneumocoques. Points au niveau desquels débute le plus habituellement l'infection pneumococcique aux divers âges de la vie. Société de biologie, 20 juillet 1890.

Nous disposons de deux statistiques personnelles comprenant l'une 421 autopsies, l'autre 54 examens pratiqués du vivant des malades.

Chez l'adulte la lésion initiale a été par ordre de fréquence, la pneumonic

65,95, la broncho-pneumonie 16,85, la méningite, la pleurésie purulente, l'otite, l'endocardite, l'abcès du foie.

La pénétration du pneumocoque s'est faite 86,6 fois pour 100 par les bronches, 11 par 100 par les organes en continuité avec les fosses nasales.

Dans la deuxième enfance, les déterminations premières de l'infection pneumococcique se font surtout dans les organes en rapport avec la trachée ct les bronches. La part de la pneumonie est moins considérable que chez l'adulte.

Chez l'enfant en bas âge le pneumocoque pénètre plus fréquemment par les voies aériennes supéricures, d'où l'otite moyenne, qui est presque sans exception chez les enfants de l'hospice des Enfants-Assistés.

Parmi les lésions pneumococciques observées pendant la vie figurent des manifestations encore inédites : 1 phiegmon thoracique profond, 1 aheès de la paroi abdominale, 1 abeès de la jambe, 1 abeès de l'épaule, 1 ocdème inflammatoire du membre supérieur, 1 suppuration de l'apophyse mastoide.

 Déterminations pharyngées du pneumocoque. Laryngite pseudo-membraneuse à pneumocoques. Société médicale des hévilancs. 8 mai 1891.

Il y a lieu de décrire plusieurs types d'angines pneumococciques : Une forme suppurée.

Une forme pseudo-membraneuse.

Une forme folliculaire.

Une angine inflammatoire et une angine herpétique.

Chez un enfant de 5 ans entré pour une varieelle et auquel on dut faire la trachéotomic, les fausses membranes expulsées par la canule ne renfermaient pas de bacilles de Lœfller, mais exclusivement des pneumocoures lancéolés nourvus de belles espaules et movennement virulents.

23. - Pneumonie lobaire. Traité de médecine, Charcot-Bouchais. IV.

2º Étiologie.

¹º Anatomie pathologique et bactériologie.

- 3º Symptômes.
 - 4° Marche. Terminaisons.
 - 5º Formes et variéiés.
 - 6° Diagnostic.
 - 7º Pronostic.
 - 8º Traitement
 - 9º Déterminations extra-pulmonaires de l'infection pneumonique.
- Localisations du pneumocoque sur l'appareil vasculaire. Société médicale des hépitaux, 15 janvier 1892.
- Des altérations locales qui peuvent succèder à l'injection de substances irritantes dans le tissu cellulaire en le derme des pneumonlques. Société médicale des héuitans. 25 mars 1882.
- A la suite d'une injection d'éther chez une malade atteinte de pneumonie, il s'est développé au bras une tuméfaction rouge avec crépitation gazeuse.

 Cette tuméfaction incisée a donné issue à une sérosité mèlée de pus renfermant.

du pneumocoque.

Bans un autre cas de pneumonie, une injection de caféine a été suivic d'une plaque de gangrène gazeuse, dont la sérosité renfermait des pneumocoques en même temps que le bacille de la senticémie.

M. Lemière a cité un troisième fait analogue où la lésion rappelait le phlegmon diffus.

L'irritation locale déterminée par l'injection a été dans les trois cas un point d'oppel pour les pneumocoques en circulation.

Ces lésions différent de celles qui succèdent à l'injection d'essence de térébenthine qui produit un pus sans microbes.

- De la pleurésie sére-fibrineuse consécutive à la pneumonie. Société médicale des hépitaux, 4^{re} avril 1892.
- 1º Il existe une pleurésic séro-fibrincuse, consécutive à la pneumonie franche.

2º Cette pleurésie séro-fibrineuse métapneumonique est beaucoup plus rare que la pleurésie purulente. Notre statistique personnelle donne 4 épanchements séro-fibrineux contre 14 cas au moins d'épanchements purulents.

5º Lorsque ces épanchements séro-fibrineux sont examinés après la guérison de la pneumonie et ont une importance assez grande, on n'y trouve pas de pneumocoques.

4º On ne trouve de pneumocoques que dans les épanchements séro-

fibrincux examinés au cours même de la pneumonie et qui ont une tendance constante à la résorption après la guérison de celle-ci. 5º Les épanchements séro-fibrineux métapneumoniques importants que

nous avons seuls en vue conserveut le caractère séro-fibrineux et ne subissent pas la transformation purulente. L'épanchement de l'empyème métapneumonique est purulent d'emblée ou tout au moins se montre dès le début comme un exsudat louche, très riche en éléments cellulaires et en pneumocoques,

6° Ces épanchements séro-fibrineux ne présentent aucune relation avec la tuberculose, ainsi qu'en témoignent les résultats négatifs des inoculations aux cobaves.

7º La pleurésie séro-fibrineuse métapneumonique comporte un pronostic favorable puisqu'elle ne renferme plus de microbes en activité, qu'elle n'a aucune tendance à la transformation purulente, qu'elle ne menace pas d'une tuberculisation ultérieure. Elle sc termine le plus souvent par la résorption, et si la ponction s'y trouve indiquée, celle-ci ne devra sans doute jamais être renouvelée, la première évacuation suffisant à enlever le liquide qui marque simplement le reliquat d'une affection éteinte '.

27. - Curabilité des pleurésies purulentes à pneumocoques par la ponction. - Innoouité de cette intervention. Sociélé médicale des hopitaux, 6 mai 1892.

J'ai montré la bénignité des pleurésies purulentes à pneumocoques, et fait voir que la curabilité des pleurésies infantiles par la ponction pouvait s'expliquer par la prédominance des pleurésies à pneumocoques à pareil âge. 72.3 pour 100.

1. Postérieurement à ces recherches, j'ai réussi trois fois dans des pleurésies de ce genre à décoler par la culture un microbe avant les caractères du pueumocoute, mais inoffensif pour les animeux.

La ponction sussit souvent à guérir la pleurésie à pneumocoques. L'ai vu guérir par ce seul moyen neuf pleurésies purulentes chez l'adulte'.

On objecte à tort qu'en ne recourant pas immédiatement à l'empyème on perd du temps et que la mort du malade peut en être la conséquence. L'éracuation du liquide en tout ou en majeure partie suffit à astisfaire l'indication viale. Il n'y a aucun inconvénient à remettre l'empyème 24 ou 48 houres.

On a reproché à l'examen bactériologique de faire perdre du temps. Il faut quelques minutes pour reconnaître la présence de streptocoques, auquel cas il conseille d'opérer sans tarder. En 48 heures, au maximum, les cultures apprennent si d'autres microbes coexistent avec le pneumocoque.

- Instructions prophylactiques contre la pneumonie infectieuse. Avec M. Paotst.
 Recueil des truveux du comité consultatif d'aggiène publique de France, XXII, 25 juill. 1892.
- Un cas d'infection pneumococcique généralisée avec endocardite à la suite d'une pénétration par le tégument externe. Guérison. Sociéle médicale des hépitanx, 25 mai 1894.

Infection générale, hyperthermie, grosse rate, infarctus pulmonaires, souffle cardiaque. Abeés au niveau de la face interne du tibia. Guérison avec persistance d'un souffle mitral. Infection générale et endocardite infectieuse. Examen bactériologique. Pneumocoques dans le pus. dans les noduits

expectorés, dans le sang. Infection pneumococcique avec endocardite.

L'infection a débuté au niveau du tégument externe. Le pneumocoque a
pénétré par une exceriation reposant sur une tumeur érectile veineuse.

- Présence fréquente de pneumocoques virulents dans la bouche des sujets convalescents d'érysipèle de la face. Societé médicale des hépitaux, 20 juillet 1884.
- M. Roger, a constaté que les complications pulmonaires, péritonéales et méningées de l'érysipèle de la face sont souvent causées par le pneumocoque et non, comme il aurait été naturel de le supposer, par le streptocoque.

Cette constatation est d'accord avec le résultat des recherches que j'ai

1. Co chiffre s'élève aujourd'hui à caze,

entreprises il y a huit ans au sujet de la fréquence relative des pneumocoques virulents dans la salive.

Les pneumocoques virulents se rencontrent 4 fois sur 5 dans la salive des

soles sains, tandis que, sur les sujets ayant eu une pneumonie, ils sont présents 4 fois sur 5.

L'examen de la salive de convalescents d'érysipèle de la face nous a montré 6 fois le pneumocoque virulent sur 12 sujets.

Le pneumocoque virulent se retrouve donc dans la salire des convalescents d'erysjele de la face beaucoup plus que chez les autres sujets, exception faite de ceux qui ont une pneumonie. On l'y trouve même plus souvent que le streptocoque virulent qui a été rencontré trois fois.

 Accidents consécutifs aux injections de sérums autres que le sérum diphtérique. Sérum antipneumococique. Sérum antituberculeux. Société médicale des hôpiteux, 51 janvier 1890.

Chez une enfant atteinte de pleurésie purulente métapneumonique à épanchement se reproduisant, malgré des ponctions, nous avons inoculé du

sérum antipneumococcique sans observer aucune modification dans la maladie.

En revanche l'enfant présenta 11 jours après l'injection de l'hyperthermie,
des douleurs atrocces du ventre et des articulations, et une éruntion généralisée

avec démangeaisons.

Le sérum antipneumococcique du lapin peut donc produire les mêmes accidents que le sérum antidiphtérique du cheval.

Nous avons vu un malade qui a présenté les mêmes accidents aprés l'injection de sérum antituberculeux de Maragliano.

CHAPITRE II

BACILLE ENCAPSULÉ DE FRIEDLAENDER

 Du microbe de Frieflaender dans la salive et des réserves qu'il convient de faire au sujet de son infinance pathogène chez l'homme, au moins dans le cas de pnaumonie. Société de béologie, 24 décembre 1887.

Dans la salice de trois sujets sains, nons acons constaté par l'inoculation à la souris la présence d'un micro-organisme ayant tons les caractères de forme, de culture, de virulence du bacille encapsulé de Friedlaender.

Le microbe de Friedlaender existe donc quelquefois dans la bouche de sujets sains. Sur 125 sujets dont la salive a été étudiée nous l'avons trouvé 5 fois seulement. Il est beaucoup plus rarement rencontré que le pneumocoque.

Friedlaender avait fait de son microbe l'agent pathogène de la poeumonie. Appès les constations de Franché, qui trouvrit un regramine identique à celui qu'avait isolé Tahanon, il admit que la poeumonie pouvait être cauxée, tantôt par le pneumocoque de Franchet et Tahanon, tantôt par le pneumoheeille. Weichselbaum crepait également à la plaralité d'origine des poeumonies lobaires. Ce n'est pas notre avis, et nons recommisson au seul paeumocoque le pouvair de détermine la pneumonie lobaire.

La constatation de la présence possible du pneumo-bacille dans la bouche de sujets sains explique la pénétration secondaire de ce microbe dans un foyer où existait primitivement le seul pneumocoque.

Si le pneumo-bacille est incapable de causer une pneumonie lobaire, il est peut-être susceptible de provoquer une broncho-pneumonie, une otite suppurée.

Un bacille encapsulé analogue a été cultivé dans les cas de rhinosclérome et de l'ozène.

 Présence du bacille encapsulé de Friedlaender dans l'exsudat de deux pleurésies purulentes. Considérations générales sur le rôle pathogène de ce micro-organisme. Société médicale des hópitaux, 50 mai 1890.

Sur 115 pleurésies purulentes, nous avons vu deux fois le bacille encapsulé de Friedlander.

Dans le premier cas, il s'agit d'un propneumothorax chez un tuberculeux.

Le hacille encensulé existait dans le pus, en même temps que le bacille de

Le bacille encapsulé existait dans le pus, en même temps que le bacille de Koch, le staphylococcus pyogenes aureus, et le staphylococcus albus.

La deuxième observation se rapportait à une pleurésie purulente accompagnée de vomiques renfermant exclusivement le bacille de Friedlaender. Ce cas s'est terminé par la guérison, comme un cas observé par M. Letulle.

 Le bacille de Friedlaender peut devenir pyogène. Le pus dans ce cas est visqueux, plus encore que dans la pleurésie à pneumocoque.

Le bacille ençapsulé a été rencontré par nous dans la salive où il a été retrouvé ensuite par Besser. Thost l'a vu dans le mueus nasal, nous l'avons trouvé dans le contenu intestinal. On a établi sa présence dans l'entrevous des habitations, dans le sol, dans l'air, dans le contenu des égouts.

Si le pneumo-bacille encapsulé ne peut déterminer de pneumonie lobaire, il peut en dehors de la pneumonie causer des brancho-pneumonies, des otites, des explicémies, des endocardites ulcéreuses, comme nous en avons vu des cas après d'autres auteurs.

Nous l'avons le premier rencontré dans la méningite suppurée, la péricardite suppurée. l'angélocholite, la pgélonéphrite.

Les inflammations des poumons, de l'oreille causées par ce microbe sont très graces et la bénignité des pleurésies purulentes observées par M. Letulle et nous-même, forme un contraste surprenant avec cette gravité.

Le bacille encapsulé du rhinosolérome. Bulletin de le Société de dermatologie, 1892.

 Des bronche-pneumonles causées par le bacille encapsulé de Friedlaender et des pleurésies purulentes dans lesquelles on rencontre ce microbe. Société medicel des hiptieux, 26 février 1897.

La broncho-pneumonie à bacille de Friedlaender dont nous nous avous rencontré 12 cas chez l'adulte, constitue un type bien différencié, comportant un pronostic très sombre. Les recherches bactériologiques permettent d'en faire le diaquostic du vivant du malade.

Les localisations pulmonaires du pneumo-bacille peucent se compliquer des mêmes manifestations dicerses extra-pulmonaires que les pneumonies à pneumoques : pleurésies purulentes ou autres, péricardites, endocardites végétantes, oities, méningites, complications qui participent de la gravité de la mahadie primitire.

On peut observer des pleurésies purulentes donnant lieu à des vomiques et se terminant par la guérisson. Il n'existe que peu d'observations de ce genre. Peut-être s'agit-il d'espèces de bacilles encapsulés, différentes du bacille qui entre en jeu dans les broncho-oneumonies?

CHAPITRE III

STREPTOCOQUES ET STAPHYLOCOQUES PYOGÈNES

 Du streptococcus pyogenes dans la salive des sujets sains. Société de biologie, 21 juillet 1888.

Prèsence du streptocoque pyogène dans la salive de sept sujets sains.

Originalité de cette constatation. Le streptocoque se trouve moins souvent

dans la bouche que le pneumocoque, plus souvent que le microbe de Friedlaender.

Caractère pathogène du streptocoque progène. Maladies qu'il détermine

chez l'homme. Ses relations avec l'érysipèle. Le streptocoque présent sans incoavénient dans la bouche peut entrolner de graves accidents quand il passe dans la lymphe et dans le saug. Auto-infections consècutives à l'action des streptocoques normalement

Auto-infections consècutives à l'action des streptocoques normalement présents dans la bouche : Angines malignes. Bubons cerricaux. Pneumonies suppurées. Ottles suppurées. Erysipèles. Infections secondaires dans la scarlatine, la diphtérie, etc.

- Note sur deux cas de suppurations essenses à la suite de fractures non compliquées de plaie. — Infection par des microbes puisés dans les premières voies. — Osétides suppurés duce au strepacque pyogèns et au paeumocoque. · Avec M. Massas. — Société de béologie, 7 juin 1890.
- Les suppurations dans la fièvre typhoide. Société médicale des hépitaux, 6 mars 4891.

Dans 16 cas de suppurations diverses au cours de la fièvre typhoide, nous avons rencontré le streptocoque, les staphylocoques, les pneumocoques isolès ou associés. Angine pseudo-membraneuse et laryngite pseudo-membraneuse dues au staphylococons pyogenee aurene. Société médicale des hépitaux, 26 juin 1891.

Dans un cas d'angine pseudo-membraneuse, nous avons rencontré à l'état de pureté le staphylococcus pvogenes aureus.

Dans les laryngites pseudo-membraneuses de la variole, nous avons vu également ces stapl/ylocoques à l'exclusion de tout bacille diphtérique.

- 40. Pseudo-rhumatians Infoctieux. Arthrites supprese multiples. Supprantion de gaines tendimense, de tisse collabire intermessabler, de l'euil drict. Infoction cirreptococcique ayant est pour porte d'entrée une oitle moyenne enparée, sans perforation de la membrase de tympan. Raretre elative de semperation stierable dans outle forme d'infoction streptococcique. Préquence des localisations articulaires en l'es membres apprécient. Avec M. krosso. Sociée méciale de hópiture.
- Farallèle entre les infectione causées par le etreptocoque et les etaphylocoques pyogènes. Société médicale des hépitaux, 5 février 1892.

Le streptocoque détermine ordinairement une infection plus grave que le staphylocoque et il a plus de tendance à la diffusion. Mais quand le staphylocoque pénètre dans le sane, il donne facilement naissance à des embolies.

On trover tries sourent le staphyliocoque isséé dans les supparations superficielles et les supparations osseuses. Il ne se voit presque jamais seul dans les supparations des organes internes et des séreuses, terrain favori du streptocoque. Je n'às pas vu une seule méningite supparée exclusivement à staphyliocoque sur 46. Jei rencontré une seule arthrite supparée sur 20, deux pleurésies nuralents sur 151.

- 42. Doe euppurations des oe on des muscles consécutives à des anthrax ou des furoncles antérieure de plusieurs années. Société suédicale des hépitons, 12 février 1898.
- Pyohémie consécutive à une citte suppurée etreptococcique. Guérison à la suite du traitement médical et chirurgical. Société médicale des hépitenz, 22 juillet 1892.

- 44. Outcomyédise multiple prolonges. Mort par infection purulente douce ans après le début. Présence du nightyleocour pryeques authen. Incentations audiciantelle s'a l'homme prédisiant une vésice-puntile après une érection superficielle, un invocée après mise à un die dreme. Salaphyleocour pryeques allus dans le vésice-puntile. Siaphyleocour pryeques autre une dans le trounde. Mutabilité des deux sisphyleocours. Soule métable de héput de l'entre de l'en
- Présence du streptocoque pyogène dans la bouche de sujets sains. Société médicale des hôpitaux, 25 mai 1894.

CHAPITRE IV

ACTINOMYCOSE. SPIRILLES BUCCALES. BACILLE FIN DES PLEURÉSIES PUTRIDES. TÉTRAGÈNE

 Trois cas d'actinomycose thoracique. Efficacité du traitement par l'iodure de potassium. Sociélé médicale des hôpitaux, 3 novembre 1895.

Trois observations personnelles d'actinomycose thoracique. Beux fois le diagnostic a été établi pendant la vie, une fois à l'autopsic. Présentation d'une colonne ver-ébrale atteinte d'actinomycose. Perforation de l'ossophage communiquant avec le foyer prévertébral.

Les cas d'actinomycose publiés en France, en y joignant nos trois observations sont au nombre de 17, chiffre bien faible si on le compare aux observations publiées en Allemagne.

Chez une de nos malades, le traitement par l'iodure de potassium a été suivi de gordino dans un eas où l'intervention chirurgieale semblait imposible. Le traitement ioduré qui est dû à Thomassen et a été vulgarisé par M. Noeard est très efficace chez les animaux et n'avait été encore appliqué chez l'homan que dans six observations.

- 47. Traitement de l'actinomycose. Traité de thérapeutique, fascicule V, 1896.
 - 1. Description et diagnostic.
 - 2. Marche et pronostic.
 - Traitement chirurgical. Traitement médical.
 Prochalesia
 - 4. Prophylaxie.

Spirilles buccales dans la stomatite ulcéreuse. Bergeron, article Symatyre: Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, 1885.

En examinant, sans addition de réactif colorant ou nutre, la sanie des ulcérations de cette atomatite, on voit un grand nombre de spirilles flexueures très mobiles et très fines. Ces spirilles ne se retrouvent qu'exceptionnellement dans le tartre buccal de sujets sains ou atteints d'une autre forme de stomatiet. Ils paraissent done jouer un role pathépène.

Pasteur avait fait la même constatation.

matation.

En employant la coloration des lamelles par les couleurs d'aniline, on décèle les spirilles, qui ne sont autres que le spirochaete denticole, d'ans la bouche de tous les sujets. Mais dans aucun cas on ne les retrouve aussi nombreux que dans la sanie de la stomatite ulcéreuse.

 Bacille de la diphtérie de Lœffier, Streptothrix cuniculi de Schmorl. Bacillus pyogenes filiformis de Plexuer. Travaux inédits, voir aussi nº 55 et 60.

Dans siz cas de pleurésie putride, dont le premier remonte à 1884, nous avons constaté dans le pus la prisence d'un bâtonnet très fin et très long se colorant fort bien par la liqueur de Ziebh dilute. Les pleurésies dans lesquelles se rencontre ce bacille ont une odeur spéciale.

Ce bacille est toujours associé à d'autres agents pyogènes et, comme il se déve-

loppe surtout à l'état anaérobie, son isolement est très difficile.

He et pathogène pour le lapin et la souris. Au point d'inoculation, on voit
naître une nodosité qui derient caséeuse, s'ulcère, prend un aspect chancreux. Il y a en même temps des fusées fibrino-purulentes cutre les couches

musculaires, des inflammations des séreuses.

Enfin le poumon et même les autres viscères présentent des infaretus à centre purulent, et deux fois chez les animaux en expérience nous avons vu

des végétations sur l'endocarde sans aucun traumatisme valvulaire.

Nous avons déjà antérieurement constaté l'existence de ce microbe dès 1879
chez un jeune lapin, en 1885 chez des kanguroos et des lapins du Jardin d'accli-

Le même microbe a été décrit par Lœffler dans la diphtérie du veau, maladie

analogue à celle que présentent spontanément nos animaux. C'est incontestablement celui que Schmorl a le premier cultiré sous le nom de streptothriz cuniculi en 1891, et que Flexner en 1895-1896 a appelé bacillus pyogenes filformis.

L'initrête tout particulier de nos recherches c'est l'identification d'un hoculet rencontré dans une maladié humaine spéciale avoc un agent qui crites nome l'état postant des les animense. Nous persons du reste avec Schmorl que, sans la collaboration d'agents progènes, ce boeille est sans doute incapable à lui seul de provoquer une maladie chef Homme.

50. - Micrococcus tetragenes pyogenes, inédit, voir aussi nº 51, 55, 57, 60.

Ce microbe a été rencontré par nous chez quatre malades. Chez le premier il se trouvait dans le pus d'une pénerieie purulente; chez le second, dans celui d'une périositie suppurée; chez le troisième, dans les noyaux d'une broncho-pneumonie, et, dans le dernier cas, il s'agissait de l'exsudat d'une ottle surpurée.

Dans tous ces cas, les caractères morphologiques, les cultures, les inocultions ont établi l'identité du micro-organisme avec celui que Koch a le premier décrit dans le pus des cavernes et dont Gaffky a indiqué les caractères.

Dans trois de nos observations le microbe était associé à d'autres hostéries puntèquies. Bans les cas de périositie suppurée, le bitrappe était à l'était de pursés. Le malade avait été atteint presque simultanément d'une périositie suppurée des deux cuites avec sottompille du finaux. Le pui des collections périositiesse, celui de la modié ouseux et celui des arthrites suppurées du genon avaient une sicuoid test de la suppremente, plus marçuée encore que celle des suppurations à passumocoque et à parame-bacille, le pur dest ensui d'un finant le contra de la modificación de la destinación de des miserales en cisación de la destinación de de la destinación de la marcia de destinación de la marcia de de la destinación de de de la destinación de de la dela destinación de de la dela dela dela dela dela de la dela dela dela dela dela dela del del del del del del dela dela dela dela dela del d

CHAPITRE V

MALADIES DES POUMONS

 Nature des broncho-pneumonies consécutives aux maladies infectieuses. Bactériologie. Pathogénie et prophylaxie. Société médicale des hópitaux, 12 juillet 1889.

La brouche-preumonie qui complique les affections contagieuses est camée par le pneumocepuel. Le streptocque, ou le bacille ensepuel. Ces microbes estistent fréquentment dans la bouche en debors de tenie malusie. La brouche-pneumonie ne résulte donc pas nécessairement d'une contagion hospitalitéer. Elle est plus souvent sans doute le résultat d'une activaficelor. Geléci est favoritée par l'absence de soins hygidaiques de la bouche, la détrioration organique, l'encombrement.

Les broncho-pneumonies dues à des auto-infections peuvent se présenter sous forme épidémique sans qu'il y ait intervention de la contagion.

 Étude bactériologique de la hroncho-pneumonie chez l'adulte et chez l'enfant. Archives de médecine expérimentale, janvier 1892.

La broncho-pneumonie, dans l'immense majorité des cas, chez l'enfant comme chez les adultes, est toujours due à l'une des quatre espèces pathogènes suivantes : pneumocoque, streptocoque pyogène, bacille encapsulé de Friedlaender et staphylocoques de la suppuration.

Le plus ordinairement, le forer broncho-pneumonique ne renferme qu'une seule de ces espèces microbiennes, mais on peut en rencontrer plusieurs dans le même foyer; c'est surtout le cas chez l'enfant.

Dans la broncho-pneumonie de l'adulte, le pneumocoque est notablement plus fréquent que le streptocoque. Chez l'enfant la fréquence des deux microbes est sensiblement la même; peut-être le streptocoque est-il un peu plus souvent représenté, sinon à l'état pur, au moins dans les formes associées.

Les broncho-pneumonies à pneumocoques et à streptocoques peuvent être, les unes comme les autres, à noyaux confluents ou disséminés, la forme pæudolobaire n'est certainement pas spéciale, ni exclusivement propre au pneumocoque.

La broncho-pneumonie à becille encapsulé scrible deroir être le plus souvent pseudo-lobaire. Les parties atteintes présentent un accroissement notable de volume et le sou des régions hépatisées a une viscosité particulière. La broncho-pneumonie causée par les staphylocoques s'est toujours présentée à nous sous forme lobalisire.

La matalir initiale n'e par cu glutral grande influence un la tratité université de la robot pour de la production de la brondo-prossonaire, le que tidire cependant que les treptocoques se reacontrevont généralement, sinon toujours, dans les broncho-prosumonies de la diphiérie, de l'égréspiele, de l'infaction purepriele. Les broncho-pueumonies, au cours des maladies rénales, sont le fait de pneumocoques ou de nommo-hacillés.

Les agents pathogème de la brunche-penumonie prociences de la cardié house hapraguée, qui peut les héberges ches tous les anjets suits. Leur fréqueux relative card la même dans les brunche-penumonies que leur fréqueux relative dans les atilies. Scalle les taphylécoques proguènes, vels fréqueux inson constants, dans la bouche, sont les plus rares dans les brunche-penumonies sans donte parce que ces nicrobes stateques plus difficilement les organs internes.

La broncho-pneumonie est le plus souvent le fait d'une auto-infection surajoutée. Elle peut être due à une contagion récente.

- 53. Gangréne pulmonaire déterminée par une perforation excephagienne consécutive au ramollissement et à l'elimination d'un ganglion bronchique. Société anatomique, 8 octobre 1889.
- Kyste hydatique du sommet du poumon gauche. Pneumotomie. Guérison. Société médicale des hépiteux, 29 juillet 1892.

Diagnostic établi par la constatation dans les crachats de membranes transparentes très minees, se déplissant dans l'eau et offrant les caractères des membranes de vésicule. La ponction à l'appareil Potain montre un liquide blanchâtre avec lambeaux de membranes et crochets. Opération pratiquée par M. Bouilly, Guérison persistante.

La pneumotomie est la meilleure méthode de traitement des kystes hydatiques du poumon. La statistique de Daviers Thomas a donné 85,7 succès sur 100. Celle que j'ai rassemblée 90,7.

 Maladies aigues du poumon. I. Paeumonie lobaire. II. Broncho-paeumonie. III. Maladies aigues du poumon autres que la paeumonie et la broncho-paeumonie. Infection par continuité, par voie sanguine, lymphatique. IV. Gangréne pulmonaire. Troité de médecine, Causor et Bornass, IV, 1895.

CHAPITRE VI

MALADIES DE LA PLÈVRE

 Bingnostio précoce d'une forme de tubercalisation pulmonaire à début pleurétique. Thèse de Paris, 1885.

La présence du schéme numéro 2 de M. Grancher permet de faire le diagnostic de la nature tuberculeuse des pleurésies.

 Utilité des recherches bactériologiques pour le pronostic et le traitement des pleurésies purulentes. Société médicule des hépiteux, 10 mai 1890.

La pleurésie purulente peut être causée par des microbes différents. Suivant le microbe en jeu, l'écolution sera différente. Les déterminations pleurétiques de chacun de ces microbes portent l'empreinte des propriétés spécifiques qui lui sont particulières.

Nos recherches out porté sur 100 cas, tous examinés non seulement au microscope, mais encore au point de vue des cultures et des inoculations. Nous avons renountré l'ibis le direngène et le boille paude-uppique, 2 fois le baille enauputé de Friedlander. Les staphylocopues out été trouvés plus souvent, mais sand un cas consécutif à une endocardite ulcéreuse is in étaient pas fiolés, mais sanciers au paeumocoque, au streptocopue, au bacille de Roch.

Il y a 4 espèces principales de pleurésies purulentes : la pleurésie à streptocoques, à pneumocoques, à organismes saprogênes (pleurésie putride), à bacille de Koch).

Le diagnostic de ces espèces se fait aisément par l'examen bactériologique. Il suffit de deux jours, trois au plus pour cultiver les pneumocoques et streptocoques. Dans les pleurésies putrides, ou trouce des leptothris, des spirilles, un plasment très fin qui est anndoque au bacille de la diphitrie du ceau de Laffer. Le pus de la pleurésie purulente tuberculeuse donne toujours la tuberculose au cobaye auquet on l'inocute : 5 fois sur 12 nous y avons décelé directement le bacille de Koch : 3 fois il y avait des staphylocoques, 6 fois on n'y voyait pas du tout de microbes.

Le pneumocoque et les organismes progènes interviennent dans les trois quarts des plureites purulentes. La pleurièse purulent de pneumocoque et bien plus consume relativement des l'enfant (57 pour 160) que ches l'adulte (20 pour 100). Elle peut guérir par la ponetion imple. Cela n'empéchera pas l'empérier dens les cas de doitomnement, dans ceux de le pas reproduit cite. Dans les sus d'aucciation aux bactéries prophes il conciendra de faire sans retard la thoroscomie.

Dans la pleuricie prueluste à streptocques il faut recourir le plus rapidement à l'emprime. Il conviendra de faire suivre celui-ci d'un lavage antiseptique pour lequel le subliné parait convenable. La pleuréie putriet parait commander les mêmes interventions que la pleurésie à streptrocoques : incision suivie de lavage.

La plaurésie purulente tuberculeuse procède en général avec une grande lenteur. La thoracotomie peut y être dangereuse et reste en général insufissante. Les ponctions répétées à longs intervalles peuvent y donner des résultats relativement sainfaissante.

 Recherches expérimentales sur la nature des pleurésies séro-fibrineuses. Société médicale des hévitaux, 47 avril 1891.

Travail basé sur l'étude de 41 cos de pleurésies séro-fibrineuses dont le liquide a été inoculé aux cobaves.

La clinique permet de ditinquer trois groupes principaus de plurvisies s'édificiences : dans le premier groupe (0 ca), les plurvisies et due de use consécidente sans aucun lies auce la televradous; dans le deuxième (12 ca), l'influence de la duberculos est amaginéte; le troisième groupe competent es ad ce pleurisie sans cause consue : pleurésies primitives essentielles idiopatiques (20 ca).

2º L'inoculation du liquide pleurétique est toujours inoffensive pour le

cobaye dans les cas appartenant au premier groupe (pleurésic consécutive à une inflammation de voisinage, pleurésie du rhumatisme articulaire, etc.).

5º Quand la pleurésie est, de par la clinique, nettement liée à la tuberculose, il ne s'ensuit pas que l'inoculation du liquide doive toujours amener la uberculose che le colayer. Il n'en est ainsi que 7 fois sur 12, soi 138 fois sur 190. Il existe, à ce point de vue, un contraste sensible avec ce qui se passe dans la pleurésie purulente tuberculeuse dans laquelle les effets de l'inoculation sont toujours positifs.

A' Dans les pleurésies séro-fibrineuses essentielles primitives, l'inoculation détermine la tuberculose 40 fois sur 190. En tenant compte des cas dans lesquels le liquide séro-fibrineux luberculeux ne donne pas de résultats positifs, on est autorisé à soutenir que les pleurésies séro-fibrineuxes dites primities not due da la tuberculose au mois 70 fois sur louis primities not due da la tuberculose au mois 70 fois sur louis 190.

5º Une pleurésie séro-fibrineuse dite essentielle devra donc faire redouter l'apparition ultérieure d'une tuberculose pulmonaire. Cette érentualité, bien entendu, ne se réalisera pas toujours, la pleurésie séro-fibrineuse paraissant mériter une place privilégiée parmi les tuberculoses curables.

 Effets de la tuberculose sur les pleurésies séro-fibrineuses. Société médicale des hépitaux, 51 juillet 1891.

Sur 15 pleurétiques auxquels, en Allemague, fut injectée la lymphe de Koch. 15 présembreut de la réction. Ges observations établisseut que, dans la pleurésie, l'inoccitation de la lymphe de Koch est sautir de réction 37 fois aux 100. Pautre part, la statistique allemande établit que ecter résection a cét notée cher les signites manifestement luthervaleux, 96 fois sur 100; che les sujets suspects de tuberculose, 59 fois sur 100; chez les malades non tuberculeurs, 37,2 pour 100 et chez les sujets susses, 35 pour 100; chez les colleurs, 37,2 pour 100 et chez les sujets suins 8,3 pour 100; chez les

Les pleurétiques réagissent donc vis-à-vis de la lymphe de Koch à peu près aussi souvent que les sujets notoirement tuberculeux.

Il me semble intéressant de rapprocher ces résultats de ceux fournis à M. Debove par l'inoculation du liquide pleurétique aux tuberculeux.

Ils se complètent réciproquement. Les pleurétiques réagissent vis-à-vis de la

tuberculine comme les tuberculeuz. Les épanchements pleurétiques renferment de la tuberculine, comme les produits de culture du bacille tuberculeux.

Ces deux notions concordent fort bien avec les renseignements fournis par l'expérimentation, qui établit la fréquence de la tuberculose après inoculation des exsudats tuberculeux.

 Recherches bactériologiques sur les hydropneumothorax et les pyopneumothorax des tuherculeux. Indications qui en découlent par le traitement. Société médicale les képtiaxs. A décembre 1892.

Recherches personnelles portant sur 16 cas.

I. L'épunchement qui accompagne le pneumothorax des tuberculeux renferme toujours le bacille de Koch dont la présence peut être décelée par l'examen microscopique ou seulement par les effets de l'inoculation.

II. Dans tout pneumothorax tuberculeux, la plêvre présente les altérations de la pleurésie tuberculeuse qui ne tarde pas à occuper toute la surface de la plêvre.

Ill. L'épanchement peut ne renfermer aueun autre microbe. C'est l'hydropneumothorax qui, dans nos observations, a été quatre fois plus fréquent que le propneumothorax.

IV. L'épanchement pout ronfermer en même temps d'autres microbes. Cet le juyenementhors dans leujen on trouve d'évresse autres espèces progiènes, saprogènes, etc. Le propneumothorsx peut succéder à l'hydropneumothorsx. Mais ordinairement le propneumothorsx est primitif, parce que la perfectation a intende entre que la benefile de Koch les espèces propeines est saprogènes est l'épanchement de l'hydropneumothorsx conserve habituellement son acaretére serveur ou sé-"o-purulent.

V. Lorsqu'on devra intervenir dans le pyopneumothorax, il conviendra de recourir à la pleurotomie suivie de lavages, qui seule débarrassera la cavité pleurale de ses hôtes dangereux.

YI. Quand l'épanchement ne renfermera que le bacille de Koch, la ponction sera souvent préférable, à condition d'être faite avec lenteur et de n'évacuer au moins la première fois qu'une certaine quantité de l'épanchement. La thoracotomie ne nous paraît pas donner de meilleurs résultats. Elle laisse presque toujours une fistule.

VII. Si la qualité du liquide fournit des renseignements importants au sujet du choix de la méthode opératoire, l'indication générale de l'opportunité du traitement et du moment de l'intervention, sera fournie par d'autres renseignements tirés de la marche, de l'état général, de la gêne respiratoire, etc.

- 61. Pleurésies hémorrhagiques. Résultat des inoculatione aux cobayes. Société médicale des binitanz. 10 novembre 1895.
- 62. Maladie de la plèvre. I. Pleurésie séro-fibrineuse. II. Pleurésies hémorrhagiques. III. Pleurésies purulentee. IV. Pleurésies sèches et adhérences pleurales V. Pnenmotherax. Traite de médecine, Chincor et Borchans, IV, 1895.
- 63. Recherchee neuvelles sur les pleurésies purulentes de l'enfance. (Inédites.)

Du 1" janvier 1895 au 1" avril 1897, nous avons traité 24 pleurésies purulentes infantiles, qui, au point de vue bactériologique, se rénarlissaient ainsi ;

Pneumocoques pu											
Pneumocoques et	stapb	yloc	eoqu	es .						1	
Pneumocoques et	bacil	le è	le K	och.						1	
Pneumocoques, ba	cille	de l	loch	et s	trep	toc	oqu	es		1	
Streptocoques .					ď					4	
Staphylocoques et	haci	lle (le K	och.						1	
Saprophytes										1	
Pleurésie putride.										4	

Le pneumocoque a donc été rencontré 17 fois sur 24, soit 70,8 pour 100, dont 50,8 à l'état isolé et le streptocoque 5, soit 20,8. Ces chiffres se rapprochent énormément de ceux que nous fournit l'en-

semble de nos recherches sur les pleurésies purulentes infantiles depuis 1886. Le pneumocoque y figure 52 fois sur 74, soit 70,2 pour 100 et à l'état pur 45, soit 60,8,

Le streptocoque n'y entre que pour 12 cas, soit 16.2.

Sur 158 pleurésies purulentes de l'adulte, le nombre de pneumocoques est de 40. soit 25,5, celui des pleurésies à streptocoques de 66, soit 41.9.

Le pneumocoque joue donc un rôle prédominant dans la production des pleurésies purulentes de l'enfance, ainsi que nous l'avions établi dès le début de nos recherches.

Sur nos 14 pleurésies causées exclusivement par le pneumocoque, 2 ont été guéries par les ponctions simples, 9 ont été guéries aprés empyéme, 1 opérée en cours de traitement est en bonne voie. Un seul enfant est mort de bronchopneumonie sans avoir été opéré.

La pleurésie purulente infantile à pneumocoques a donc donné 1 décés sur 15, soit 7,69, tandis que l'ensemble des malades a donné 7 décés, soit 51,8 et les pleurésics à streptocoques 75 pour 100.

L'opposition est encore beaucoup plus marquée si possible en examinant les eas traités par la thoracotomie.

 10 pleurésies à pneu 1 pleurésie à pneu	um	000	que	s 0		10 g	uérisons	. 100	pour	100
cille de Koch.		,				1		100		

phylocoque 0 0 0 0

La bénignité des pleurésies purulentes de l'enfance tient à la proportion considérable des cas dans lesquels intervient le pneumocoque.

CHAPITRE VII

BACTÉRIES DU TUBE DIGESTIF, DES VOIES BILIAIRES, DU FOIE

64. — Présence normale de denx microbes pathogènes staphylococous et bacille court dans le cholédoque. Infections expérimentales après ligature du cholédoque. Infections de même nature au court a d'actions du foie et des voies billiaires de l'homme. Société austonique, 29 octobre 1886.

Nous nous sommes assuré, par l'examen bactériologique et la culture, que la partie terminale du cholédoque renferme pendaot la vie des micro-organismes. Normalement, ceux-ci manquent dans la vésicule biliaire.

En liant le canal cholédoque immédiatement au-dessous de l'ampoule de Vater, on retient ces micro-organismes dans les voies biliaires. Dés le premier jour les cultures de bile prise dans la vésicule ne restent plus stériles.

Dans ces expériences pratiquées avec une antisepsie rigoureuse, les bactiries ne s'arrêtent pas à la vésicule ni aux ramifications biliaires. Elles ont passé dans le foie et le sang. La ligisture du chokédeque a suffi à modifier les conditions qui, à l'état normal empéchent l'arrivée des microbes dans la vésicule et leur pénération dans les capillaires du forte.

Les organismes trouvés appartienment à deux espéces, le *naphylococus* pyogones aureus et un hacifle oure donnant des colonics d'un biane opaque. Ce bacille injecté dans le foie ou la vésicule biliaire entraine une dégénéres-cence vitreuse disséminée des cellules hépatiques. Il peut provoquer une endocardité végénére, si l'on a préablement lés le cour de l'animal.

Dans nos expériences, nous avons vu l'infection par le seul bacille, ou le seul staphylocoque, ou l'infection mixte.

Dans l'infection à staphylocoques, la température s'élèce jusqu'à 41°; il y a des ulcérations de la muqueuce, des abècs du foie et des autres organes. Dans l'infection par le bacille, il y a hypothermie pouvant aller au-deuous de 54°, et altérations cellulaires du foie. Le lapin est plus sujet à l'infection bacillaire. Il est légitime de peuser que des infections de même nature peuvent se produire dans l'organisme humain.

Dans les cas de l'ithiase, nous avons vu deux fois le bacille dans le pus de l'angéiocholite et dans le sang, une fois le taphylococus aureus dans le sang. Dans un cas d'ictère grace coincidant acce la tuberculose aigué, nous avons trouvé le staphylococcus aureus dans le sang et la pulpe solicinique.

Dans un cas d'étère grace secondaire à une cirrhose hypertrophique graisseuse alcoolique, le sang pendant la vie et le foie renfermaient le bacille et le staphylocoque. Le staphylocoque existait seul dans le sang d'un cas d'idère arace arimité.

85. — Aboès du feie consécutif à une ulceration de l'appendice cœcal par une épingle. Epanobaman pleural et aboès métastatiques du poumon droit. Difficultés du diagnostic. Sociéd ctinique, 22 décembre 1882.

L'abcès du foie avait pour origine une ulcèration de l'appendice. L'intérêt de l'observation, c'est l'origine purement traumatique de cette ulcération qui a mis le contenu intestinal en contact avec les origines de la veine porte.

Le pus retiré pendant la vie par la ponction du foie renfermait de longe corps elliptiques immobiles dont le grand axe avait deux fois la longurur d'un globule rouge et qui paraissisaient tout à fait identiques aux germes rencontrés normalement dans l'intestin et que nous avons retrouvés dans le contenu de l'intestin à l'autoonie.

66. — Abcés voluminanx du fois d'origine exotique traité at guéri par la ponction suivie du lavaga au sublimé. Innocuité de ce traitament. Caractèras bactériologiques et microbiologiques du pus de cas aboés. Société médicale des hépitaux, 11 juilles 1890.

Le pus de ce malade ne renfermait aucun mierobe appréciable à l'examen mieroscopique et est demeuré stérile.

- Abcès du fois à pus stérits. Abcès du cervsan à pas stérils consécutif. Société médicale des hévitaux. 1º décembre 1825.
- Bacterinm coli commune dans le cholera nostras. Société médicale des hépitaux, 6 tevrier 1891.

CHAPITRE VIII

ENDOCARDITE III CÉREUSE

 Recherches sur la nature des endocardites ulcéreuses. Mémoire présenté au concours de la médaille, en 1881.

Six observations avec étude bactériologique.

L'endocardite ulcéreuse est toujours causée par des micro-organismes qu'on peut cultiver. Ces micro-organismes se retrouvent par la culture dans le sang recueilli pendant

la vie.

Les micro-organismes trouvés dans tous les ces ne sont pas identiques. L'endocardite ulcéreuse n'est qu'un syndrome anatomique et clinique poureaut apparaître au
ouurs de diverses infections. Dans deux cas de septicémie sans endocardite,
l'une avec embloies, l'autre avec existence de souffle horganique, nous svons

- trouvé les mêmes germes que dans l'endocardite ulcéreuse.

 70. De l'endocardite ulcéreuse. Société clinique, 26 février 1885.
- Endocardite infectieuse. Leçons de clinique médicale de M. Jaccoud, 1886, quatre cas d'endocardite ulcireuse à streptocques.
- De l'endocardite végétante ulcéreuse dans les affections des voies biliaires, avec M. Martha. Archives de physiologie, 15 juillet 1886.

Colique hépatique. Fièrre. Endocardite infectieuse. Pleurésie droite. Autopsie : lithiase bilisire. Angiocholite suppurée. Embolie de l'artère bronchique droite. Tuméfaction de la rate. — Examens microscopiques : Microbes ailongés très courts dans la végétation mitrale et les abcès biliaires. Cinq observations analogues dans la littérature médicale.

I. Au nombre des complications possibles de la lithiase biliaire, il convient de placer l'endocardite végétante ulcéreuse.

II. On trouve alors dans la végétation valvulaire des germes puisés dans les conduits biliaires.

III. Ces germes pénétrent dans le sang, soit par les capillaires sanguins du foie, soit par les branches ou le trone même de la veine porte (Obs. III).

IV. On peut trouver au point de pénétration des désordres organiques notables (Obs. I, II, III). Il se peut que la dilatation des voies biliaires soient le soul désordre apparent (Obs. IV, V, VI).

V. Les cancers du foie ou de la tête du pancréas peuvent, comme la lithiase, amener cette endocardite et par le même mécanisme.

VI. L'altération cardiaque peut occuper le cœur droit, traversé le premier par le sang qui revient du foie. Plus souvent les végétations siégent sur les valvules aortiques. Une lésion antérieure du cœur peut favoriser ces localisations (Obs. I. III, IV, V).

VII. La symptomatologic a varié. Duas trois observations I et II, le lableme clinique a été celui de l'endocardite typhode. Dans l'observation V on a constati les phénomènes de l'ictère grave qui out du reste été présente dans les derniers jours du malade de N. Jaccoul, bans le cas de N. Rondod, on a cu affaire à un teléver chronique dans leque les souffie sybolémies aud liniaire songer à une altération cardiaque. Le souffie même n'a pas été perçu dans l'Observation III.

VIII. Dans notre observation, l'endocardite et l'infection étaient dues à un organisme allougé, scalilaire, dont l'intestin renferme normalement les représentants. Il n'est nullement établi que, dans toutes les observations analogues, il faille incriminer le même micro-organisme.

L'intestin renferme de nombreuses variétés de microbes dont plusieurs sans doute peuvent pulluler dans le sang une fois qu'ils y ont pénétré en assez grande quantité. Il se peut aussi que des organismes pathogènes étrangers à la flore internationale pénètrent accidentellement dans ce conduit et de la dans les voies biliaires. Ainsi peut-être s'expliquera la diversité des formes cliniques.

 Endocardite ulcéreuse à point de départ génital chez l'hommé. Leçon clinique de M. Lancereaux. Union médicale, 27 juillet 1886.

Étude bactériologique de deux observations. Bans la première le point de départ était un foyer purulent aucien de l'épididjune. L'examen bactériolagique et les cultures ont montré la présence du staphylococcus progenes aureus, dans le sang, dans la végétation cardiaque, l'abeès de l'épididyme, les abeès métastatiques du foié, de la rate, des reins, on cerveau.

Dans la deuxième observation, le point de départ était dans une suppuration de la prostate; il s'agissait encore du staphylococcus progenes aureus trouvé dans le pus prostatique, l'abcès périvésical, la végétation mitrale et les inferens de la rate.

- Endocardite ulcereuse. Bacillus endocarditis griseus. Leçon clinique de M. Jaccoud, 1889.
- 75. Examen bactériologique de 54 endocardites ulcéreuses. (Inédit.)

Sur 54 endocardites ulcéreuses examinées à la date du 1° avril 1897, nous avons trouvé :

27 fois le pneumocoque dont :

24 fois à l'état pur:

4 fois associé au staphylococeus :

1 fois aux staphylocoques et au streptocoque :

1 fois au bacillus endocarditis griseus.

45 fois le streptocoque dont :

11 fois à l'état pur :

1 fois associé au pneumocoque;

i fois au staphylocoque.

- 12 fois les staphylocoques dont 6 à l'état pur.
- 4 fois le pneumo-bacille de Friedlænder.
- 5 fois le bacillus endocarditis griseus, dont 2 à l'état pur.
 - 2 fois le coli-bacille.
- La proportion des cas dans lesquels se rencontre le pneumocoque est la plus élevée, plus de 50 pour 400. En retranchant les observations dans lesquelles l'endocardite pneumococcique a été précédée de pneumonie, le chiffre des endocardites pneumococciques isolées reste encore de 10.

Voir aussi les nº 2, 7, 29, 55, 49.

CHAPITRE 1X

OTITES MOVENNES AIGUES

76 — Reoberches bactériologiques sur les otites moyennes aiguês. Annales des maladies de l'oreille et du largux, octobre 1888.

1º L'otite mogenne aiguë n'est pas une entité morbide cauxée toujours par los agants parasitaires. Elle peut être déterminée par des microbes différents. Les otites présentent des caractères cliniques différents suivant les microbes qui leur ont donné naissance.

2º On a trouvé jusqu'à présent dans l'exsudat des otites moyennes aiguës les quatre espèces suivantes : le streptococcus pyogenes, le pneumocoque de Frankel, le microbe de Friedlander, les staphylocoques pyogènes.

5º L'adite à treptocoper est la plus fréquente et la plus grave. Elle se conjeique souvent d'autres manifestations de l'activité du microbe qui lui donne naissance. L'intervention de ce dernier est évidente dans les complications suivantes : abcès sous-entanés, suppuration des cellules massidilennes, meningité supprése, phiblètie des sinus, infection purulente.

4º L'oité à presmocques peut surrenir dans le cours d'une pneumonie. Ele peut être primitive, isolée ou apparaître dans la couralescence de la fièrre typhoïde. Elle a une marche aiguê et se termine habituellement par la guérison. Elle peut se compliquer néanmoins de méningite.

5° Le microbe de Friedlænder a été rencontré par Zaufal dans un cas d'otite aigué. Mais il n'est pas bien certain qu'il ait été la cause de cette otite. Zaufal pense que ce microbe se rencontrerait surtout dans l'otite séro-sanoninolente.

6° Le staphylococcus pyogenes aureus, le staphylococcus albus, le staphylococcus flavus ont été rencontrés dans l'exsudat de l'otite aigué. Nous ne sommes pas encore en mesure de dire si l'otite liée à ces microbes présente des caractéres cliniques spéciaux.

- 7º On peut observer l'association de plusieurs espèces microbiennes. Nous avons vu le staphylococcus progenes aureus accompagner le streptocoque et le pneumocoque. Dans ces cas, le staphylococcus jouait un rôle secondaire et son apparition semblait postéricure au début de l'otite.
- 8° L'examen bactériologique fournit des renseignements précieuz pour le pronostic en nous apprenant à quelle espèce microbienne on a affaire.
- 9° La possibilité d'infections secondaires fait qu'il est bon de renouveler à intervalles variables ces recherches bactériologiques.
- 10° Elles devront comprendre: 1° l'examen microscopique; 2° les cultures en utilisant non seulement la gélatine, mais les milieux à la gélose; 5° les inoculations en variant les espèces animales et les modes d'inoculation.

41° Tous les microbes pathogènes qu'on trouve dans les otites peuvent se trouver dans les fosses nasales, la bouche, le pharynx de sujets sains.

42º Cette notion, la bilatéralité fréquente des otites. l'existence si fréquente à leur début à affections de la gorge et du nex, permettent d'affirmer que, dans la grande majorité des cas, les agents pathophes viennent de la cavité bucco-pharyagée et qu'ils arrivent à la caixe du tympan en traversant les trompes d'Eustache.

15 la miese mode d'irrasino explique la production des ottes dans les muidadies générales : fièrre typholde, rougeole et sans doute assai diphérie, escrialine, typhus récurrent, etc. Dans ces mabdies. Tothe voir pas liée au microle pathogène connu ou cucore à consultire de ces molaties. Elle est le fait des mêmes aspara per toties eigni primiètre. Ces mabdies s'accompagneis del des molaties aprendies au écheroses de la bouche, la giene de la déplitation farorisent la pullulation des microles dans la bouche et le pharynx, en méme temps que l'atteinte portée à l'état général diminus la résistance de l'organisme et d

44º Dans certains cos, les microbes pathogènes peucent arriver par les vaisseuxe sanquins ou lymphatiques. Mais ces cas sont de braucoup les plus rares. Il s'agit alors au début d'otites internes et non d'observations du genre de celles que nous avons recueillies.

45° Le mode d'invasion le plus habituel de l'oreille moyenne indique

l'importance qu'il y a de surveiller la bouche et le pharynx. Il dut s'attacher à obtenir une antisepsie, sinon absolue, au moins relative de ces cavités. Dans la rougeole, la fièvre typhoide, les soins de ce genre sont tout particulièrement indiqués.

10° Les mesures antiseptiques, prises aujourd'hui par l'immense majorité des médecins dans les maladies de l'oreille, sont tout à fait justifiées par co que nous connaissons du rôle des divers micro-organismes dans la pathogénie des otites movennes et de leurs complications.

Des altérations de l'oreille moyenne chez les enfants en bas âge. Société de biologie, 20 avril 4889.

Streckheisen, Trodusch, Barety et Renaut ont signale la fréquence de Potité des nouveau-nés. Nous ne l'avois pas vu manquer 1 fois sur 20 autopsies d'enfants syant de neuf jours à deux ans. Toujoure sile était bilatèrale. L'excaudir renferme toujours des micro-organismes. 18 fois nous avons fait des cultures qui ont montré : 15 fois le dreptocous progenes éto fois le templeocous progenes averaux § fois le puemocoque.

Ce sont les mêmes microbes que dans les otites moyennes aigués de l'adulte. Elles sont dues à l'introduction par les trompes des microbes pathogénes contenus dans la bouche et le pharvax.

L'étite a été ordinairement une trouvaille d'autopsie à laquelle ne correspondait aux une des graphtense pendant la vie. Se frequene incomparablement plus grande chet le enfents éraphique par l'absence l'expectoration et d'expuision, le décedates qui feroirement l'instruction de suiventes de une la terrapee. Le moisse trouvent de plus un milleu de culture fravorable dans les défris du bouchen gélicitions en virables de la coinse producte la le configue de la configue

CHAPITRE X

MÉNINGITES SUPPURÉES

78. -- Recherches sur les méningites suppurées. France médicale, 1e juin 1889.

Travail basé sur 25 observations suivies d'examen microscopique.

4 mémigites compliqualent une offits suppurée, 10 necompagnaient une
pourmonte. 5 octionidant avec une endoardite ulécrieux. 1 compliquair
une douthéenterie. Dans une observation il y avait une tumeur eferbraie.
5 appartemient des canfants de moins d'un an. Dans la pippart des ses
où l'on a ouvret la cavité rachitienne on a constalé l'existence d'un exaudat à
la surface de la meelle. 9 fois in méningite était directe, c'ext-à-dire que la
pénétration 'ext faite par les cavités auditives, le sinus sphénoide ou la laune
cribiée de l'ethmoide. 11 fois elle a été métastitique, les agents pathogènes
ont (été annefes a ocrevane par les visitessex sanguins.

Les agents pathogènes rencentrés ont été 16 fois le pseumocopue, 4 fois le streptecopue ypoghee, 2 fois le diplocaceu intraculleuris usuinquibile, 1 fois un bestile court très mobile présentant les caractères du bacille typisque à l'exception de son mode de développement sur la pomme de terrer, 1 fois le boulle mosquait de Prisondender, 1 fois le un bestile feuveur très fin. Ces deux derniers microbes n'ont pas encore été signalés dans les méningites.

On voit la part prépondérante du pneumocoque dans les méningites dans nos observations. Elle est également prédominante dans celles des autres auteurs.

La distinction des méningites basée sur la nature bactérienne est des plus importantes. Les symptômes, la marche, le pronostic ne sont pas les mêmes. Daus la méningite à pneumocoques l'exsudat est très visqueux, verdâtre. C'est la plus bénigne. Les cas de méningite suivis de guérison appartiennent vraisemblablement à cette forme.

L'exsudat à streptocoques est séro-purulent.

Dans le cas de méningite à bacille encapsulé, l'exsudat était remarquablement visqueux et épais.

79. - Examen bactériologique de 61 méningites suppurées (inédit).

A la date du 4" avril 1897 nos examens bactériologiques portent sur un total de 61 méningites suppurées non tuberculeuses qui se décomposent ainsi:

Pneumocoques à l'état pur	j
Associé au staphylocoque	
Associé aux streptoeoques	
Streptocoques isolés	;
Diplococcus intracellularis meningitidis	j
Staphyloeoccus pyogenes aureus	ż
Baeille de Friedlænder	ŝ
Goli-baeille	
Baeille de la grippe	
Baeilles fins	
Baeille pyocyanique et saprogène	

On voit que le pneumocoque est bien, comme nous le présumions dès le début de nos recherehes, l'agent pathogène le plus souvent en cause, 60 fois sur 100 noviron.

Après lui par ordre de fréquence vient le streptocoque 22,6.

Le diplocoeeus intracellularis rencontré fréquemment par d'autres auteurs au cours de petites épidémies n'a été trouvé par nons que trois fois.

Voir encore les nº 4, 9, 13, 16, 20, 21, 55.

DEUXIÈME PARTIE

ÉPIDÉMIOLOGIE - HYGIÈNE

CHAPITRE I

CHOLÉRA

- Le rapport de MM. Koch et Gaffky sur les travanx de la mission allemande du cholèra en Égypte et dans l'Inde. Bulletin médical, décembre 4887.
- Mesures contre le choléra à la frontière d'Espagne. Annales d'hygiène et de médecine koule. 1890.

Organisation et fonctionnement des postes sanitaires dans les départements des Basses-Pyrénées et des Hautes-Pyrénées.

 Recherches bactériologiques sur les cas de choléra ou de diarrhée cholériforme observés dans la banliene de Paris. Société médicale des hépitaus, 15 et 29 juillet 1892.

1. — Chez les cholériques de la banlieue ouest de Paris, nous avons trouvé d'une façon constante dans les selles et dans le contenu intestinal un bacille virgule, qui présente une analogie fort grande avec le basille virgule isolé par Koch dans le choléra de Calcutta et retrouvé depuis en différents points.

Cet organisme, le plus ordinairement, présente cependant quelques traits

permettant de le differencier du bacille ordinaire de laboratoire. Il est plus court, plus gros, plus trapus, plus courbe. Il forme des spirilles moins longues, et moins nombreuses, donne plus rapidement natissance à une bulle dans la gélatine du paneréns et conquile auser trite le lait.

Ces caractères sont communs aux bacilles de 1892 et à un microbe isolé dans des cas de choléra de Cochinchine par M. le docteur Calmette. Si le microbe de 1892 peut ître d'atirique de celui de Colcutat, il n'en précente donc par moins identité compilée, aux moins jusqu'à présent, aces une variété procenant de vuités offetts de bolèra manifestement autistique.

On est naturellement tenté d'attribuer les différences précitées à ce fait que le bacille conservé depuis longtemps dans les laboratoires a dû subir des modifications notables du fait de sa vie à l'état de saprophyte.

Mais cette explication ne saurait être conservée puisque, dans de cas ruras, il est vrai, de chelera de la bantieux, nous arous trouvé dra hoidine virgulas rappelant benucoup plus l'ensemble des caractères consus de l'espèce indicione de Korl. Nous sevons du reste que Commigham, à Calcutta, a cru devoir distinque; juquit' dut variéés de hocilie virgule du choiére, dont aucunc, soit dit en passant, n'est absolument identique à celle isolée dans le plus rand nombre des cas de la haufitue.

II. — En même temps que le choléra vrai imputable au bacille virgule, il existe ume proportion considérable de diarrhées cholériformes absolument indépendantes de ce microhe.

Ces diarrhées cholériformes peuvent déterminer la mort. Elles peuvent atteindre simultanément ou successivement plusieurs personnes habitant la même maison.

L'examen bactériologique dans ces cas a révêlé la présence de diverses espèces microbiennes: bacterium coli, bacille encapsulé, streptocoque pyogène, etc.

Ces diarrhées cholériformes ont été observées dans les localités où règne l'épidémie cholérique, mais elles ont un domaine beaucoup plus étendu et sont très fréquentes à Paris et dans toute la banlieue.

Nous n'avons observé jusqu'ici dans Paris et nés dans Paris que des cas de diarrhée cholériforme sans relation avec le bacille virgule; les cas dits parisiens de choléra vrai, connus de nous, avaient tous été contractés dans la banlieue. Sans nier la possibilité de cas de choléra vraî gagnés à Paris, nous pouvons dire que nous n'en avons jamais observé jusqu'ici et qu'en tout cas ils doivent être fort rares.

L'épidémie due au bacille virgule occupe un foyer situé en aval de Paris, et la contamination par ce foyer d'eau destinée à la consommation de la capitale est impossible.

 Rapport sur l'épidémie de choléra de 1892 dans le département de la Seine avec MM. Prouve et Toussor. — Rocueil des trasanz du Comité consultaif d'Agglène publique de France, XXII bis.

Le cholèra a fuit son appartiton dans le département de la Seine au commoncement du moi s'avril. On l'observe simultanément dans plusieurs localible et ches personnes n'aprat entre clies qu'un lien i l'alimentation en cau de Seine puisée en avail de l'artis. Il y a lieu de penser que l'eau de Seine renfermant un debut d'avril le cousege chérique. On ignor la façon dont en contage a été produit. Faut-il acrepter une révériement de germe départe en 4884? Vous sons vu que ce ne peut être à Nanterre mêmes mais l'on peut incriminer Paris, 'Aubervilliers et Saine-Penis où il y a es du cholère ne 1884. On peut admitter avec autant de poubabilité tout au moiss *Éretiémes de correts* incomas d'origine coolique. Misi, nous le répétons, ill ne viste sur ce point autour renseignement positif.

Ce que l'on peut affirmer, c'est que les premiers cas cholériques ont été le point de départ des cas ultérieurs; que dans la propagation, deux éléments sont intercenus, la contanion directe, le transport par l'eau.

La contagion directe a joué un rôle important dans la première phase de l'épidémie de la maison de Nanterre. Nous la retrouverons au début de l'épidémie parisienne et dans bon nombre de localités. La contamination de l'eau a servi davantage encore à la propagation du choléra.

Le rôle de l'eau dans l'épidémie de la Seine est surabondamment établi.

Le mal a presque complètement épargné les communes desservies en eau non souillée, communes recevant l'eau de Seine prise en amont, l'eau de Marne, alimentées par des puits artésiens.

Le contraste entre le gros de Saint-Denis et l'agglomération de la Plaine,

l'épidémie tardive d'Aubervilliers, celle plus tardive encore de Paris, sont des exemples de la plus grande netteté.

Ecau s'est montrée d'autant plus dangereuse qu'elle a été plus souillée. Les communes qui ont reçu l'eau de Seine prise à Suresnes ont été plus touchées que celles auxquelles à été distribuée l'eau prise au pont de Serres, moins et le les auxquelles de l'eau prise à Surchage ou à Épica.

que celles qui recevaient l'eau prise à Saint-Ouen ou à Epi	nay.	
Communes alimentées en eau puisée en aval du grand		
égout collecteur	36,4	pour 1000
Communes alimentées en eau de Seine puisée entre		
Paris et le grand égout	15,6	
Communes desservies en eau de Seine prise en amont		
de Paris	2,7	_

 Le cholèra en 4892 dans le département de Seine-et-Oise, avec M. Prover et Tinusor. Recavil des trasunx du Comité consultatif d'hagiène publique de France, XXII, et Revue d'hagiène.

Sur 51 communes du département, 22 ont eu des cas isolés ou fort peu nombreux imputables à une contamination qui a eu lieu hors de la commune, dans un foyer suburbain, à Paris ou au Harre. Les cas sont restés isolés ou cirronserits.

L'immunité des localités éraplique par la protection des eaux d'alimentation et peut-ler à certaine conditions du sol. Versailles et Pontaire ont présenté en 1892 la même immunité que lors des épidémies antérieures. Les communes épitemement frappèse son Sisrelles, Arquettal, Gonzes, et, à un degré moindre, Rerons et Beumont. Dans chacune le facteur principal, on pourruit presque dire exclusif, de contagion, a été l'ausq' c'ena contaminé. Le mode et le degré de contamination de l'euu ont différé, et la violence de l'épidémie a édé en rapport avec cux.

Sarcelles a eu 255 décès pour 10 000 habitants. Il y a eu contamination de la nappe d'eau souterraine superficielle qui entre pour une large part dans l'alimentation des habitants.

Argenteuil a eu 95,7 décès pour 10 000. L'infection a été disséminée sur

toute sa surface. La ville a reçu en juin de l'eau de Seine au tieu de l'eau d'Oise qu'on lui fournit d'ordinaire.

Gonesse a eu 79 décès pour 10 000. Ici le foyer a été limité à certains quartiers où l'on consommait une eau souillée. La majeure partie des habitants boit de l'eau de puits artésiens et a été respectée.

Les mesures de désinfection ont certainement eu une part importante dans la limitation de l'épidémie. Après leur usage les cas nouveaux de choléra ont été peu nombreux. Il n'en a plus été observé dans les maisons qui ont été désinfectées.

L'épidémie en 1892 a duré beaucoup moins longtemps que les épidémies précédentes dans chacune des localités encahies.

 Le cholera à Hondreville (département de Meurthe-et-Moselle en 1892). Recavit des traveux du Comité comutatif d'hygiène publique de France, XXII bis.
 Les départements de l'Est ont été pour la plupart absolument respectés par

Les départements de l'Est ont été pour la plupart absolument respectés par l'épidémic. La seule localité touchée par le choléra fut la commune d'Houdreville prés

La seute localité touchée par le choiera ful la commune d'houdreville près de Vézelise, commune où, du 4 octobre au 5 novembre, on observa 18 cas et 8 décès sur 650 habitants.

Il s'agiunit incontentablement du cholère asintipue. La mortalité a été de 14 pour 100. 4 unisons ont présenté à court intervalle 2 ess de mahdic. 4 fois des personnes ne virant pas dans la même maison que des mahdes ont été prises 2 ou 3 jours après avoir rendu visité à ceux-ci. Enful l'examen hestriosquique des dépetions d'un des mandes a permis disoler le héalité sérgule.

La contagion a pu intervenir 8 fois sur les 18 cas.

Les autres malades présentaient une particularité commune. Ils buvaient l'eau d'une fontaine mal captés. La galerie de captation longeait une ruelle et présentait des fissures qui la mettaient en communication avec les tas de fumier sur lessurels sont dénosées toutes les délections.

Nous avons constaté, par l'examen bactériologique, que l'eau de cette fontainc était fort polluée.

La façon dont le bacille virgule a été introduit dans cette fontaine est assez curieuse.

Houdreville a hébergé, pendant les 11 et 12 septembre, un régiment qui comptait beaucoup de réservistes parisiens.

Un de ces réservistes avait en, avant d'arriver à Houdreville, une attaque de cholérine — diarrhée, vomissements, crampes — qui l'avait obligé de séjourner 5 jours à l'infraerie à Toul. Il était fatigué et il dut être dirigé sur l'ambulance le 15.

La maison où logeait ce réserviste était précisément placée sur le trajet de la galerie de castage de la fontaine.

L'épidémie d'Houdreville a commencé le 4 octobre après une pluie abondante qui a pu amener dans la fontaine les impuretés répaudues sur le sol.

L'isolement de la localité rend peu vraisemblable l'hypothèse d'un autre mode d'introduction du choléra.

Le choléra a donc été introduit à Houdreville par un convalescent. Le fait n'a pas lieu de surprendre aujourd'hui que la présence de bacilles viryules dans les selles de sujets guéris du choléra a été maintes fois constatée.

L'épidémie de Lisbonne, Presse médicale, 16 juin 1894.

L'éphémie de l'islonne a présenté une bringinié extrème, la playert des cis ont rerêtul l'aspect clinique d'une gastro-entérite simple plutôt que celui d'une affection cholletforme. L'éphémie n'a presque pas fait d'apparition en debors de la ville. Le microbe que M. Pasteur a soid des selles des mahdes n'est pas le bealière lyurgle que Koch nous a fait connaîte. L'épiémielogie, la clinique, la batériologie ne nom autorient point à considérer l'épiémie de Lidonne comme du chière avisitique.

Il convient cependant de ne pas se désintéresser de cette épidémie et il faut tenir compte de la ponibilité de l'existence d'une épidémie de diarrhées cholériformes légièes précédant plus on moins longtenas une épidémie de choléra confermé. L'histoire du choléra de 1855 en Portugal aurait montré une succession de même ordre.

Il faut aussi signaler les faits tout récents à Rome établissant que, dans des cas avérés de choléra, Celli et Santori ont troucé un bacille virgule différant dacantage encore du bacille de Koch. Il ne nous paraît pas possible en ce moment de se prononcer d'unc façon définitive sur la nature et l'avenir de cette épidémie.

 Un cas de choiera vrai à bacille virgule dans la baulieue parisienne (Saint-Denis) en juillet 1893, Annales de l'Institut Pasteur, 1894.

1º Nous avons en juillet 1895 trouvé des bacilles virgules dans les selles d'un sujet atteint de choléra. Cet homme n'avait pas quitté la banlieue de Paris et buvait de l'eau de Seine qui, à ce moment, renfermait des bacilles virgules comme l'ont démontré Blachstein et Sanarelli.

2º Le rapprochement de ces deux faits témoigne en faveur d'une relation entre l'existence du choléra et la présence de bacilles virgules dans l'eau.

5º S'il y a eu un cas de cholera dans la bantieue parisienne en 1895, il ny apa cu d'épidémic cholérique dans tout le bassin de la Seine, bien que quantité de personnes aient bu cette eau contaminée. La présence de bacilles virgules dans l'eau ingérée ne suffit donc pas à provoquer l'apparition d'une épidémie.

4° Le cas de chofera observé à Saint-Benis en 1895 d'émontre la persistance de la viet et de la vircurace des hecllus virgues introbuist dans la Soine en 1892. Le bacille reste donc setif dans l'esu plus d'un an. Des examens nombreux et ripéde de l'eau et des selles de sujets malades permettront sans doute d'édable combine paut durre cele viallité foice à ces examens, on pourra se prononcer sur la question si controversée de la réviviceace du chélére an Europe à longues échécules, révivience que la semblicarit par très probable, si l'on tient compte des enseignements fournis par les précédentes épidémies ;

- L'épidémie du choléra de 1892 à Hambourg d'après le rapport de Gaffky. Revue d'hygiène, décembre 1894.
- 89. Origine hydrique du choléra. Semanne médicale, 1er janvier 1896.

¹ En 1894, nous avons encore constaté la présence de becilles virgules dans les déjections de deux chéériques de Saint-Benis. L'un de ces bacilles présentait la réaction de Pfeiffer.

L'origine hydrique du chôter est généralment acceptée aujourt fini. Dis 1849, Sow en fournissait la démonstration la plus estifaisiante. Nous avens juigé bon de rappele; quelques-aues de ses observations. L'épidémie d'Albion Terrace, celle de Surrey Buildings, la mortalité du sud de Londres en 1852 et en 1849, la proportion des décès beaucoup plus forte che les clients de la compagnie de Southwark que chez ceux de la compagnie de Lambeth, l'épidémie de Brookstree en 1854, etc.

Snow et Budd ont non sculement établi le rôle essentiel de l'eau dans la transmission du choléra et le mécanisme de sa pollution, ils ont encore fait connaître les meilleures mesures prophylactiques.

L'épidémie de l'est de Londres, bien étudiée par Radcliffe en 1866, est encore un bel exemple de propagation du choléra par l'eau.

Depuis 1866 des observations de même nature ont été faites à Paris, en Allemarne, dans les Indes.

L'épidémie de 1885-1884 les a multipliées, et celle de 1892 a été plus riche encore en enseignement.

Nous avons reproduit ceux que fournit la répartition du choléra dans la banlieue de Paris, à Hambourg et le long de la Saale.

L'eau contaminée par les déjections cholériques peut donner naissance au chérée de diverses figons; le plus ordinairement, ed ha vasan dire, est du aura été bue en nature. Mais l'eau peut contaminer les aliments qu'on aura la tyste, les récijents qu'elle aura servi à nettoye, le lait avec lequel on l'aura mélangée. Il peut y avoir déglutition involontaire au cours d'une lotion, d'un hain, etc.

La bactériologie, après nous avoir fait connaître le bacille virgule, nous a montré qu'il était susceptible de vivre assez longtemps dans l'eau, et par conséquent elle s'accorde fort bien avec les enseignements fournis par l'étiologie.

Cependant le heeille virgule ou des organismes qui lui resemblent à ÿi méprendre peureui etre constaté dans une eau serrant à l'alimentation, sans qu'il y sit de choléra parmi lu population qui la consomme. La hactériologie nous montre que l'étidopie du choléra est complexe et a peut se résumer dans la formule de l'origine hydrique. L'étude des épidemies ambine de son côté à exter conclusiva.

Dès l'épidémie de 1852 à Londres, on avait signalé la prédominance du

choiéra chez les personnes vivant sur les bateaux. Aussi zonvient-il de les surreiller d'une façon spéciale, étant donné qu'elles ne sont pas seulement les victimes mais encore les agents très actifs de la propagation du mal. Les mesures prises dans ce sens par le gouvernement allemand ont été très efficaces et méritent d'être exposées avec détails.

CHAPITRE II

TYPHUS EXANTHÉMATIQUE ET TYPHUS RÉCURRENT FIÈVRE TYPHOÏDE. — PESTE

Diagnostic dn typhus exanthématique. Société médicale des hépitaux, 14 avril 1885.

Le typhus exanthématique qui fit son appartiton dans le bassin de la Scine et le nord de la Francé était une maladie jusque-là inconnue dans ces régions et par consequent donna missance à des erreurs de diagnosite très nombreusses qui eurent des conséquences très graves pour le personnel hospitalier. Dans les nombreusses enquétes qui nous fuerto confiées à ce moment, nous

avons appelé à notre aide pour ce diagnostic, en dehors des symptômes présentés par les malades:

42 L'époque de l'épidémie, Le typhus est une maladie d'hiver et de priu-

- temps;

 2º L'Aor, des malades est sensiblement plus élevé :
- 5° La condition sociale; le typhus frappe surtout les vagabonds sans
 - 4° La fréquence de la contagion;
 - 5° La morbidité des religieuses, infirmiers, médecins;
- 6° L'existence antérieure de la fièvre typhoïde chez les sujets atteints;
 7° Le court intervalle qui sépare l'entrée du malade de sa mort ou de sa sortie;
 - 8º La proportion élevée des décès.
- Enquête sur les origines de l'épidémie du typhus en 1893 en France. Origine bretonne. Recuril des traoaux du Couité consultaif d'hygiène publique de France, XXIII, 13 juin 1895, et dournel officiel, 14 juin, Semaine sodicale.

Les premiers résultats de l'enquête sur l'épidémie de typhus à Paris firent attribuer son origine à une importation lilloise.

Les recherches ultérieures ont montré que le typhus existait à Amiens acant les premiers cas de Lille et que dès le mois de juillet 1892 il acait fait son apparition à l'embouchure de la Seine, d'où il acait cheminé le long du fleute sur la rire droite et la rive gauche.

En recherchant sur place si cette épidémie de typhus de 1892-1895 n'avait pu avoir la Bretagne pour origine, nous avons appris que de juin à septembre 1892 une forte épidémie de typhus avois régné dans la commune de Carnott, ou coutre de la Bretagne, non loin de Carlois.

Pour aller à Paris on dans le Nord la plupart des Bretons de cette région s'embarquent à Morlaiz pour le Hacre ou Honfleur. On s'explique ainsi comment le typhus a paru d'abord autour de l'estuaire de la Seine.

Cette origine bretonne de l'épidémie de 1895 montre l'intérêt pour le pays tout entier de l'extinction de ce foyer endémique dont M. Gestin acait signalé l'importance.

92. — Un cas de typhus méconnu. Societé medicale des hópitaux, 25 join 1892.

Le 7 et le 9 avril 1893 un veilleur et une surveillante de nuit de l'hôpital Beaujon présentent les premiers symptômes de typhus exanthématique.

Ces deux cas étaient imputables a un cas de typhus méconnu, traité dans une salle de l'hôpital, du 6 au 51 mars.

La surveillante de nuit affectée normalement au service de chirurgie avait supplée sa collègue de médecine le 26 mars. Il est donc possible de fizer à 12 jours la durée de l'incubation du typhus dans ce cas. C'est précisément le chiffre classique.

Le cas de typhus dont nous avons établi le diagnostic rétrapectif est antérieur à tous ceux qui avaient été signalés et dont le plus ancien remonte au 10 mars. Il a été craisemblablement contracté dans les asiles de nuit parisiens ou dans la banlieue vers le 16 ou le 17 février.

Ce cas, qui a été l'origine de deux cas de contagion dans le personnel hospitalier, n'a provoqué aucune contamination parmi les malades. Étiologie et prophylaxie du typhus exanthématique. Société médicale des hépitaux, 7 et 28 juillet 1895.

La contagion du typhus se fait surtout par contact du malade ou des objets ayant approché les malades.

Le typhus ne se transmet sans doute pas par les voies aériennes.

Si la transmission se faisait par les voies aériennes les cas de contagion

Si la transmission se faisait par les voies aeriennes les cas de contagion hospitalière ne frapperaient pas à peu près exclusivement le personnel ou les malades faisant fonction d'infirmiers.

94. — Étiologie du typhus. Annales de médecine, 1894.

Grande contagiosité du typhus exanthématique.

Observations personnelles. — Groupe de 18 cas, de 14 cas. — Morbidité des religieuses, des infirmiers.

Le typhus ne naît pas spontanément.

L'épidémie de la prison de Strasbourg de 1854 attribuée à l'encombrement a été certainement importée. De même la famine n'a pas suffi à faire naître le typhus en Algérie.

- Épidémie de typhus à Amiens en 1894. Recueil des trasaux du Comité consultatif a'hygiène publique de France, XXIV, 9 juillet 1894.
- 96. Typhus exanthématique. Traité de médecinc et de thérapeutique, II, 1895.
 - Rapport général sur le typhus en France de 1892 à 1893, avec M. Tmossor. Recmeil des travanz du Comité consultatif d'hygiène publique de France, XXV, 16 décembre 1895.
 - A. Partie analytique. Les foyers par départements.
 - B. Partie synthétique.
 - Répartition topographique et statistique générale.
 - II. Marche et diffusion de l'épidémie.
 - III. Les origines du typhus de 1892-93.
 - IV. Les enseignements fournis par l'épidémie.

- 98. Typhus récurrent. Traité de médecine et de thérapeutique, II, 1895.
- Fièvre typhoïde. Enquête sur cette maladie dans la commune de Saint-Chéron (Scine-et-Oise), Recœil des trassux du Comité consultatif d'Aggiène publique de France, XXIII, do juillet 1895.

L'enquête établit le rôle essentiel de l'eau dans la propagation de la fièvre typhoïde. Les puits de Saint-Chéron ne sont pas protégés et on n'y connaît pas de fosses étanches.

Certaines maisons montrent une persistance très longue du contage typhique.

100. - La peste et son microbe. Semaine médicale, 16 février 1895.

I. La peste dans l'antiquité, au moyen âge, dans le xvar siècle et au début du xx' siècle.

II. Les foyers de la peste dans la deuxième moitié du xx^{*} siècle. Epidémic de Wetlianka. Peste de Chine.

III. Contagiosité de la peste. Pour que la peste se développe, il faut qu'elle soit importée. La peste frappe surtout les gens qui s'exposent au contact des pestiférés. L'isolement préserve de la peste. La peste est inoculable. Microbe de la peste.

IV. Prophylaxie.

101. Fant-il redonter le retour d'épidémies de peste en Europe ? Difficultés du diagnostic bactériologique. Recherches historiques sur les relations des rate avec la peste. Reux d'Appline, mars 1897.

L'arrivée de sujets pestiférés ou de marchandises contaminées en Europe ne provoquerait sans doute pas d'épidémie violente en raison des progrès de l'hygiène générale et de l'hygiène individuelle. Des pestiférés ont séjourné dans un hôpital de Londres sans transmettre le mal.

Difficultés du diagnostic bactériologique de la peste. Discussion à Calcutta. Rôle des rats dans la transmission de la peste. Document tiré de l'Écriture

sainte.

CHAPITRE III

GRIPPE - DENGUE - SUETTE - DIPHTÉRIE - RUBÉOLE

 Recherches bactériologiques sur les complications de la grippe. Société médicale des hépitaux, 24 janvier, 7 février 1890.

Le pneumocoque et le streptocoque ne sont pas les agents pathogènes de la grippe. Ils se rencontroet normalement dans la bouche des sujets sains. Ils acquièrent sans doute au cours de la grippe une virulence toute spéciale et eugendrent des infections secondaires.

J'ai vu dans la grippe le streptocoque dans 7 pleurésies purulentes, dont 2 broncho-pneumonies et 2 otites moyennes.

J'ai rencontré le pneumocoque dans 2 broncho-pneumonies, i otite moyenne, 5 pleurésies purulentes.

On peut rencontrer associés le pneumocoque et le streptocoque, et dans ce cas le pneumocoque peut avoir perdu sa virulence et même sa vitalité.

La pneumonie lobaire est toujours due au pneumocoque lancéolé, aussi bien la primitive que celle de la grippe, de la fièvre typhoïde ou de la scarlatine.

 Recherches bactériologiques au cours d'une épidémie de grippe à Chardon-Lagache en 1891. Société médicale des hépitanze, 11 décembre 1891.

Les examens ont porté sur les crachats de 15 malades, dont 12 avaient simplement de la bronchite, 5 des broncho-pneumonies ou des pneumonies.

Cos crachats renfermaient tous des pneumocoques lancéolés encapsulés. 8 fois sur 15 les pneumocoques présentaient les particularités suivantes : Leurs capsules étaient colorées avec une grande netteté. Les éléments placés on séries linésires de 4, 6, 8 grains et plus constituaient de véritables chainettes qui auraient pue en imposer pour des treptocoques. Les colonies développées à la surânce de l'agre formaient une saille notable et présentaient une grande viscosité. Les éléments microbiens contenus dans ces colonies conservent leurs capsules colorables pendant plusieurs générations. Ces germes, très pathogées pour la sourie blanche, on une action moins visiones sur le lapin.

Ces caractères ont déjà été notés par Kirchner et Nifikoroff, qui admettent qu'il s'agit d'un microbe différent du pneumocoque et spécial de la grippe. Nous persons qu'il s'agit d'une simple variété du pneumocoque. Nous

avons rencontré plusieurs fois cette variété en dehors des épidémies de grippe, dans des pneumonies franches, des otites moyennes, des méningites suppurées, des pleurésies purulentes, des péritonites suppurées.

Nous relevons une constatution de ce genre en 1886, une en 1887, deux en 1888, huit en 1889, cinq en 1890, quatre en 1891.

D'autre part, chez un certain nombre des malades de Chardon-Lagache, les pneumocogues avaient l'apparence habituelle.

104. - Grippo. Traité de méderine et de therapeutique, 1, 1895.

Les points plus spécialement développés dans cet article sont le chapitre filiologie dans lequel nous indiquons tous les arguments invoqués en faveur de la contagion. Le parasite de la grippe découvert par Pfuffer a été vetrouse par nous en nous conformant aux pracriptions de cet auteur. C'est pour nous l'agent publiches de le grippe.

Les relations entre la grippe épidémique et la févre catarrable sporndique ne sont pas encore étables d'une fapon définitive. Elles se rapprochent de celles qui crisitent entre le cholèra saistique et le cholèra nostras. On ne sait pas encere si le bacille de la grippe peut éxistre dans la grippe sporadique ou si même on ne peut le reconstrer dans la bouche de sujets sains.

- 105. Dengue. Traité de médecine et de thérapeutique, I, 1895.
- 186. Snette miliaire. Bulletin médical, 22 juin 1887.
- 107. Note anr une petite épidémie de diphtérie à l'hôpital d'Aubervilliers. Diphtérie communiquée par des enfants dont la gorge ne présente pas trace de fausses membranes. Société médicale des hépitans, 15 février 1850.

Bans une petite salle bien isolée éclatent successivement quatre cas de diphérie. La maladie n'a pu être introduite que par deux enfants dont aucun ne présentait pendant les premiers jours qui succédérent à leur admission la moindre attération de la gorge. Ces faits éexpliquent par la présence possible du bacillé diphérique chez des individus dont la grore paraît norseil.

108. — Inspection des établissements visés par la loi du 25 avril 1895. Nécessité d'un contrôle régulier dans un laboratoire spécial. Moyen de l'organiser. Rapport présenté le 10 nocessère 1896 à la Commission des sérums dérapsellanes.

La loi du 25 avril 1895 prévoit l'inspection et le contrôle des établissements producteurs de sérums thérapeutiques. Ce contrôle est indispensable et ne saurait se faire que dans un laboratoire spécial. Fonctionnement du laboratoire créé à Steglitz pour le contrôle du sérum antidiphtérique. Ses avantages.

Voies et moyens pour une installation du même ordre en France.

109. Rubéole. Traité de médecine et de thérapeutique, I, avril 1895,

CHAPITRE IV

SANATORIA POUR TURFROULFUX

110. — Installation des sanatoria ponr le traitement des phisiques : précautions à prendre pour préserver le voisinage du danger de contamination. Recneil des traceux du Coutle consultaité d'aguiere publique de Frence, XIV, 8 avril 1895. — Journal officiel, 18 avril 1895. — Annales d'aggiène et de médecine légale. — Revue de la taberculose.

Les établissements destinés aux phtisiques présentent une utilité aussi grande pour la société que pour les malades qui y sont traités.

Des dangers peuvent résulter pour une localité de la présence de nombreux phitsiques dans des hôtels ou dans des habitations particulières où ils sont mélangés au reste de la population et où il ne peut être pris les précautions méressaites.

Les agglomérations de malades dans ces sanatoria ne sauraient être l'origine d'aucun danger pour le voisinage, pourvu que ces établissements soient bien dirigés, que leur installation et leur aménagement soient conformes aux règles déjé en vigueur dans les établissements analogues.

Le sanatorium sera autant que possible adossé à une hauteur qui le mette à l'abri des vents dominants.

Autour de l'habitation des malades, tout sanatorium disposera d'une zone d'isolèment constituée par un parc étendu et des terrains réservés à la culture. Cette zone est nécessaire au séjour en plein air, qui est la base de ce traitement de la tuberculose. Les malades ne sortiront de l'établissement que le moins nossitie.

On exigera des pensionnaires l'engagement de n'expectorer que dans des crachoirs renfermant une certaine quantité d'eau. Ces crachoirs portatifs et autres seront désinfectés tous les jours.

Chaque sanatorium possédera une bonne étuve confiée à un personnel

instruit et consciencieux. Le linge des malades ne sera livré au blanchisseur qu'après avoir été stérilisé par l'étuve.

Les chambres des màlades seront toujours désinfectées arant d'être l'irvée à un nouvel occupant. Afin que cette désinfection soit facile, le plancher et les parois seront disposés de telle sorte qu'ils pourront être aisément lavés et brossés avec des solutions antiseptiques : plancher vernissé ou mieux recouvert de linolèum, murs peints à l'huile, etc.

Les déjections des malades seront désinfectées, on ne les laissera sous aucun prétexte déverser dans un cours d'eau pouvant servir à l'alimentation. Elles seront utilisées à l'aménagement de cultures faites dans l'établissement. Là où il sera nossible, on prattiquera l'énandage.

CHAPITRE V

HYGIÈNE

- Le rôle des méthodes bactériologiques en hygiène. Presse médicale, 14 avril 1894.
- La bactériologie permet d'arriver à un diagnostic, soit à la suite d'un simple examen microscopique, soit après les cultures, soit enfin après les inoculations.
- Elle nous fait connaître les voies d'infection habituelles à chaque germe spécifique.
- Elle nous renseigne sur la valeur des procédés de désinfection.

 112. Des poisons chimiques en voie
- de décomposition et des maladies qu'ils peuvent provoquer. Archives générales de médecine, 1884.
- Poisons que l'on a pu extraire des matières putrides, leur action sur les animaux.
- H. Maladies résultant de l'introduction de ces poisons putrides. Botulisme.
- III. Les ferments figurés du tube digestif et les produits de la putréfaction dans l'intestin. Variations quantitatives des produits de la putréfaction intestinale. Neutralisation physiologique des poisons putrides formés dans l'intestin. Role du foie. Influence pathogène des produits putrides intestinaux. Occhsion intestinale, constituation.

 Microbes pathogènes contenus dans la bouche de sujets sains. Maladies qu'ils provoquent. Indications pour l'hygieniste et le médecin. Resuc d'Aggiène, juin 1889.

La carité buccopharyagée renferme normalement chez un bon nombre de sujets des agents pathogènes parmi lesquels les plus importants sont : le pneumocoque, le streptocoque, le bacille encapsulé de Friedlænder, les streptocoques progènes.

La bouche du sujet sain recèle le pneumocoque au moins 20 fois sur 100, le streptocoque 5,5, le bacille encapsulé 4,5. Ces chiffres indiquent seulement les cas dans lesquels les agents précités sont assez virulents pour ture les animax, et sont inférieurs à la réalité.

De la bouche et du nez ces microbes peuvent gagner les poumons, le tube gastro-intestinal, la cavité crânienne. Or ces microbes sont précisément ceux que l'on rencontre dans la pneumonie, la broncho-pneumonie, les otites, les méningites, les péritonites.

La présence de ces microbes dans la cavité buccopharyngée s'explique par l'existence d'une maladie antérieure, par la contagion. Ainsi est justifiée la fréquence des broncho-pneumonies, des otites dans les hôpitaux d'enfants.

Les microbes pathogènes peuvent séjourner indéfiniment dans la bouche sans qu'il y ait maladie.

L'intégrité des membranes de revêtement leur oppose un obstacle suffisant.

Il n'en est plus de même sous l'influence du froid, du traumatisme, de maladies générales (diphtérie, rougeole, scarlatine).

La virulence des agents contenus dans la cavité buccopharyngée est sujette à des variations nombreuses.

On diminuera la fréquence de certaines maladies et la gravité de beaucoup d'autres en arrivant à détruire ou à rendre inoffensifs les microbes pathogènes recélés dans la bouche.

Expériences sur les filtres et les étuves à désinfection présentés à l'Exposition de 1839. Rappert général de l'Exposition de 1889. Section d'Agglène.

- 445. Filtration de l'eau. Appareil construit par M. O. André pour faciliter l'emploi et le nettoyage du filtre Chamberland. Recueil des travaux du Comité consultatif d'Augiles publique de France, XII, 2 mars 1894.
- 116. Travaux das Conselle d'hygiène publique et de salnbrité pendant l'année 1888. Rapport général et propositions de récomponece. Recueil des traveux du Comité consultatif à fluviène sublique de France XXI. 29 iniliat 1891.
- 117. Interdiction aux enfante de moine de 16 ans de fumer sur la voie publique et dans les établissements publics. Pétition de la Société contre l'abue du tabac. Recueil des travoux du Comité consultatif d'hygiène publique de France, XXI, 21 septembre 1891.
- 118. Intoxication saturnins par la farins d'un moulin dans la Haute-Vienne en 1888, avoc le le Naria. Recueil des travaix dis Comité consultatif d'Angéline publique de France, XXI, 19 isavier 1891.
- 119. Vante et consommation des moules en touts saison. La limitation fixée par les décrete du 4 juillet 1883 et du 19 juillet 1889 est-elle justifiée par l'intérêt de la santé publiques l'accessi des travaux du Comité consultatif d'hygiène publique de France, XX. 10 mars 1890.

Accidents consicutifi à l'ingestion des moules. Épidémie de Wilhelmshaven. Il n'existe aucun rapport entre la toxicité des moules et le frai. Célul-ci se produit du 50 avrill auf "septembre. Les cas d'intoxication rapportés ont été observés à la fin de septembre 1887 et en octobre 1885. Il n'y a pas de raison tirée de l'Ingélies pour interdire la vente des moules du 50 avrill au 1" septembre.

 Ictéres infactieux et ambarras gastro-intestinaux consécutifs à l'immersion dans des saux pollnées. Société médicale des hépitaux, 12 juin 1896.

Il existe un certain nombre d'observations dans lesquelles l'immersion dans us souillée a été suirie d'accidente qui reproduisent le tablesu clinique de la maladie de Well, de l'Eietre estarhal simple, de l'ictère grave ou de la fièrre gastrique à côté des germes de la fièrre typhofic ou du choléra; l'eau peut donc rendremer d'autres espèces pathogènes.

Ces accidents surviennent après une incubation de 15 à 16 jours.

DIVERS

- 121. Hypertrophie et dilatation du cour liées à une endocardite antérieure des deux coure n'ayant pas laissé de lésions d'orifice. Arythmie cardiaque. Respiration de Cheyno-Stokes. Embolie oplvienne droite. Infarctus pulmonaire. Société anatomique, 5 Service 1882.
- Développement irrégulier des artères, cause de divers étate morbides. Archives générales de médecine, novembre 1885.
 Péritvohlite concécutive à un entérolithe. Péritonite circonecrite. Occlusion
- intestinale. Réflexions. Société anatomique, 10 juillet 1885.

 124. Mal de Pott lombaire. Aboés par congestion. Accolement des abcés anx anses intestinales. Passage de microbes intestinanx dans l'intérieur de cee abcés. Société anatomique, 29 inuérie 1888.
- Cancer du rein gauche. Généralisation aux poumens et aux ganglione bronchiques. Néphrite interstitiells préexistante. Société anatomique, 5 juin 1886.
- 126. Carie ancienne du rocher. Phichite suppurée du sinus latéral et de la jugniaire interne. Infarctue purulents et gangréneux du poumon. Abots du cerrelet. Présence eimultanés dans tone ces points d'agents parasitaires pyogènes et caproches. Société dendowings. Société authorités. Des M. Burseco.
- Surdité verbale. Ramollissement de la première circonvolution sphénoïdale ganche. Société de biologie, 24 mars 1891.
- 128. Ulcére simple de l'ectomac et kyste hydatique calcifié du foie. Le kyste bydatique a vraisemblablement été le point de départ de l'ulcére en comprimant les artéres de l'estomac. Sociéte soédiced des hépitans, 6 pillet 1894.
- an utree de l'estommer. Société médicale des Abpitaux, 6 juillet 1894. 129. — Danger des injectione de naphtol camphré dans les cavités sérenses. Un cas de mort chez un enfant. Société médicale des Abjutaux, 40 mai 1895.

PROGRAMME DES CONFÉRENCES D'HYGIÈNE

PREMIÈRE ANNÉE

1894-1895

- 10 novembre. Maladies contagieuses et maladies miasmatiques. Nature animée des contages.
- 11. 15 novembre. Peste à hubons. Caractères. Ancienneté. La peste au moyen âge. — Disparition graduelle de la peste en Europe. — Épidémie de Marseille. — Peste en Égypte. — Contagiosité.
 12. 15 novembre. — Les fovers de ceste encore en activité dans la deuxième moité du
- 18. 15 novembre. Les foyers de poste encore en activité dans la deuxième moitié du siècle. — Mésopotamie. — Assyr. — Tripolitaine. — Inde. — Yunnan. — Épidémie de Wetlianka. — Épidémie de Hong-Kong.
- 17 novembre. Bacille de la peste. Mortalité des rats pendant les épidémies. Prophylaxie de la peste.
 V. 20 novembre. Cholétra asiatique. Ancienneté. Grandes épidémies euro-
- péennes. Voie de terre. Voie de mer. Pèlerinage de la Mecque. Canal de Suez.
- 22 novembre. Le choléra dans l'Inde. Ses foyers. Ses recrudescences. —
 Pélerinages de l'Inde.
 VII. 24 novembre. Le bacille virgule. Caractères de forme, de culture.
- VII. 24 novembre. Le bacille virguic. Garactères de forme, de cultur
- VIII. 27 novembre. Transmissibilité du choléra par contagion directe. Importation du choléra dans un pays, dans une localité. — Propagation dans une salle d'hôdital, dans un établissement.
- IX. 29 nocembre. Transmission par les linges. Blanchisseuses. Chiffons. Transmission par les sajdes sains. — La transmission par le malade ou les objets insuffissante à expliquer toutes les épidemies. — Transmission par l'ens. — Observations de Snow. Sa théorie. Exemples : Sud de Londres, Albion Terrace, Exeter. India. Newbarn. Banadsteet.
- X. 4" décembre. Bacille virgule. Influence de la dessiccation, des agents chimiques et physiques. — Le bacille virgule est bien l'agent du cholera asiatique. — On l'y

déjections des cholériques. Il vit dans l'eau. On peut réaliser avec ses cultures un choléra chez les animaux et même chez l'homme. XI. 4 décembre. - Nouvelles observations de Snow. - Épidémie de East London, 1866.

- Faits de transmission hydrique recueillis pendant l'épidémie de 1883-1885. -Faits observés en 1892 dans la banlieue de la Seine, à Hambourg, à Nietleben.

XII. 6 décembre. - Le bacille virgule conserve sa vitalité dans l'eau. - Transmission par le lait.

XIII. 8 décembre. — Variétés de bacille virgule. — Caractères différentiels. — Recherche done l'eau.

XIV. 14 décembre. - Le choléra n'est pas transmissible par l'air. Nécessité d'une disposition individuelle pour contracter le choléra. Immunités locales contre le choléra, Lyon, Versailles, Dresde. - Opinion de Boubée, de Foureault invoquant la constitution géologique. - Observations de Pettenkofer. - Influence des oscillations de la nappe souterraine. - Interprétation.

XV. 13 décembre. - Influence de la nappe d'eau. - Difficultés à retrouver l'origine de certaines épidémies. - Le choléra de Toulon en 1884, de Finthen en 1886, de Bugat en 1890, de Nanterre en 1892. - Théorie de la réviviscence. XVI. 45 décembre. - Les convalescents, les gens sains peuvent introduire le cholèra.

Énidémies circonscrites de choléra vrai. - Le Dreadnought en 1857, Coventry, 1858. - Gonsenheim et Finthen, 1886. - Cas isolés de Soint-Denis en 1895 et 1894. -Choléra nostras. Il peut apparaître sous forme de petites épidémies (Bonn) 1886, d'épidémies importantes, Lisbonne, 1894.

XVII. 18 décembre. - Vaccinations anticholériques. - Ferran, Haffkine. - Documents indiens récents.

XVIII. 20 décembre. - Prophylaxie du choléra. - Snow et Budd. - Assainissement en Inde. - Surveillance à la mer Rouge. - Inspection à la frontière. - Isolement. - Précautions à prendre du côté de l'eau potable, - Inspection des bateliers,

XIX. 8 janvier. - Grippe. Anciennes épidémies. Épidémie de 1889-90.

XX. 10 januier. - Contagion de la grippe. - Importation de la maladie. - Apparition première dans les localités ayant beaucoup de relations avec le debors. - Stations d'express. - Immunité des localités isolées. - Modes de contacion.

XXI. 42 ianvier. - Bactériologie de la grippe. - Microbes pathogènes de la bouche dans les complications. - Microbe de Teissier, Roux et Pittion. - Racille de Pfeiffer. - C'est l'agent pathogène de la grinne.

XXII. 15 janvier. - Objections à la contagiosité de la grippe. - Influences météorologiques. — Relations de la grippe influenza avec les petites épidémies de grippe et les cas sporadiques. - Prophylaxie. - L'influenza des chevaux n'a pas de rap-

nort avec la grippe.

- giosité. Influence de l'altitude, de la température. Faut-il redouter une importation de la dengue dans l'Europe centrale et occidentale? Relations de la grippe et de la dengue. Prophylaxie.
- XXIV. 19 janvier. Bactéries pathogènes contenues dans la bouche de sujets sains. Leur importance.
- XXV. 22 janvier. Pneumocoque. Son intervention dans la pneumonie et d'autres maladies.
- XXVI. 24 janvier. Pièvres continues. Leur existence aux siècles derniers. Distinction entre le typhus. la fièvre typhoide, le typhus récurrent.
- XXVII. 26 janvier. Typhus exanthématique. Ses symptômes. Sa répartition géographique. — Foyers endémiques en Bretagne. — Contagiosité directe.
- XXVIII. 29 januier. reyves entermiques en breasque. Contagosite directe.
 XXVIII. 29 januier. Le typius ne parati pas transmissible par l'air. L'encombrement le favorise; mais ne le fait pas naître. Typius de la prison de Strasbourg en 1854. Typius du Shea-Gebald. Typius endant le famine d'Algérie.
- XXIX. 31 janeier. Théorie de la spontanéité du typhus. Objections. Prophylaxie du typhus. Isolement des malades. Surreillance des suspects, des vagabonds, des chambres d'asile. Extinction des foyers endémiques. Typhus récurrent. Ses symptômes.
 - XXX. 5 février. Typhus récurrent. Modes de transmission. Intervention des parasites. Spirille d'Obermeier. Bactériologie du typhus exanthématique.
- parasues. Sprinie a Obermeer. Bacterotogie au typnus examinemanque.
 XXXI. 5 février. Pievre typhoide. Son ancienneté. Sa répartition géographique.
 Principaux foyers en France. La fièvre typhoide est contagieuse. Leuret,
 1828. Bretonneau. Gendron da Château du Loir, Piedvache, Viint. Budd. Finkler.
- Transmission à la campagne.
 XXXII. 9 février. Bacille de la fièvre typhoide. Premières recherches. Klein, Browicz, Eberth. Klebs, Koch. Mémoire de Gaffix. Caractères de forme, de culture. Inoculation. C'est l'agent de la fièvre typhoide.
- culture. Inocusition. Cost 13 gent de la incret typnome.

 XXIII. 12 ferrier. Contagion de la fières typloide à l'hôpital. Opposition entre
 les villes et la campagne. Doctrine de Budd 1 Le contage typhique est contenu
 dans les déjections. Il fransmet le mal directement, par l'eau, par l'air. La
 prophysiavie de la fières typhicade doit à s'arresser aux déjections.
- XXXIV. 14 ferrier. Origine hydrique de la liver typholde. Transmission par l'ou de puis. Gial, Flint. Persistance de la liver typholde dans la ferrame. Contamination de l'évan de surree. Epidemie de Lausan, d'Ausrere, de l'évançon. Mécasida de la pratection des sources, des plesiens, des conduites. Contamination de l'eun de rivière. Épidémies de Vienne, de Paris, de Berlin, de la sulfe de la François.

- XXXV. 16 février. Bacille typhique dans l'eau. Sa vitalité dans l'eau. Cas dans lesquels sa présence a été constatée. -- Procédés de recherches.
- XXVI. 19 ferrier. Influence d'une bonne candisation d'eau dans la prophylaxie de la fière typholde. Épédenies de fièrre typholde propagées par le lait. Brington. Peurilla. Marylebone. Transmission de la fière typhole par l'air. Influence des variations de la nappe souterraine : Buhl, Pettenkofer, Soyka. Explication de Enfley.
- XXXII. 21 février. La fièvre typhoïde peut-elle se développer spontanément? Théorie pythogénique de Marchison. — Les émanations fécales ne suffisent pas pour engendrer la fièvre typhoïde. — Elles joueraient un rôle favorisant d'après Sanarelli. Messi. Abbût.
- XXXVIII. 25 février. Bacterium coli commune et bacille typhique. Moyens de différenciation.

 XXVIII. 25 février. Girica grantagis de la Étam traballa.
- XXXIX. 25 février. Origine spontanée de la fièvre typhoïde. Surmenage. Théorie de M. Kelsch. — Prophylaxie de la fièvre typhoïde.
- X. Maddes consécutives à l'ingestion de viandes altérées. Intérications. Bolumisme. Gastro-netirées à type chéléfreme. Épidemie à forme typhode. Andelingen. Kloten. la viande provient d'animant malades : Vaches en cêtat de paserpenitée ou veaux etiatest d'entérire. Enhe bactériologique. can microorganismes présentes des caractères intermédiaires entre ceax de la fièrre typhodée et du coil bacille.
- XLI. 9 mars. Bilharziose et anchylostomasie-
- XLII. 16 mars. Pilariose. Chyluric. Elephantiasis.
- XIIII. 25 mars. Maladie du sommeil. Filaire de Médine.
- XLIV. 50 mars. Hématozogire de l'impadulisme.
- XLV. 6 avril. Ilématozoaire du paludisme. Interprétation des médecins italiens.

DEUXIÈME ANNÉE

1895-1896

- 7 novembre 1895. Importance égale des recherches bactériologiques et des observations épidémiologiques. — Peste. Choléra. Grippe. Fièvre typhoïde. Typhus récurrent.
- novembre 1895. Variole. Son ancienneté. Son importance avant la découverte de la vaccine. Son introduction dans les pays isolés. Intervalles séparant les épidémies.
- 10. 12 novembre 1895. Contagion de la variole. Incubation. Contagion par les objets. Absence de transmission par l'air.
- 1V. 14 novembre 1895. De l'isolement comme moyen de défense contre la variole.
 Rast. Le Canus. Paulet. Haygarth. Tenon. Situation à Paris.
- V. 16 norembre 1895. Les hôpitaux d'isolement par la variole constituent-ils un danger pour le voisinage. Hôpitaux des varioleux à Paris, à Londres.
 VI. 19 norembre 1895. Variolisation. Ses débuts. Ses progrès. Ses incon-
- vénients. L'inoculation encore pratiquée en Algéric, au Sénégal.

 VII. 21 nouvembre 1895. Découverte de la vascination par Jenner. Introduc-
- tion en France, en Italie, en Orient-
- VIII. 23 novembre 1895. Bactériologie de la variole et de la vaccine.
- IX. 26 novembre 1895. Efficacité de la vaccination. Opinion de Jenner. Premières objections. Variololde, La vaccination antérieure atténue la variole quand elle ne la prévient pas.
- 28 novembre 1895. Importance du nombre de cicatrices vaccinales. Nécessité des revaccinations, leur efficacité.
 30 novembre 1895. — Visite à l'Institut de vaccine animale. — Inoculation aux
- XI. 30 novembre 1895. Visite à l'Institut de vaccine animale. Inoculation aux animaux. Récolle du vaccin.
 XII. 3 décembre 1895. Vaccination dans l'armée allemande. Antivaccinateurs.
- M. 5 accessore 1895. vaccination auns l'armos airenaues. Antivacentaieurs. Leurs objections : La vaccination amène la dégénérescence de l'espèce humaine. La petite variole joue un rôle dépurateur. Réponse aux objections. — Histoire clinique de la vaccine inoculée.
- XIII. 5 décembre 1895. Maladies transmises par l'inoculation. Éruptions vaccinales. Érysipèle. Impetigo contagiosa. Gangrène. Pyohémie. Prophylaxie.

- XIV. 7 décembre 1895. Syphilis vaccinale. Épidémies. Expériences de Cory. Transmission de la tuberculose. L'epre. Dégénérescence du vaccin. Vaccin animal. XV. 10 décembre 1895. — Vaccin animal. — Cow-pox naturel. Ilorse-pox. Débuts de
- la vaccination animale.

 XVI. 12 décembre 1895. Vaccine animale. Transmission de la tuberculose pur vaccination. Choix des animaux. Procédés d'inoculation. Movens de récolte. —
- Précautions. Instituts de vaccine animale.

 XVII. 14 décembre 1895. Relations de la variole et de la vaccine. Opinion de Jenner, de Baron, Ceely. Tentatives expérimentales. Commission lyonnaise. Tra-
- vaux récents concluant à l'identité.

 XVII. 17 decembre 1895. Variolovaccine. Virus lactovariolique. Législation vaccinale en Allemagne, en Angleterre. État de la question en France.
- XIX. 19 décembre 1895. Histoire de la rougeole. Épidémies des îles Feroë, Fidji, Samoa, Fréquence. Répartition par âge.
 - XX. 21 décembre 1895. Rougeole. Contagiosité pendant la période d'invasion. Pendant l'eruption. La contagiosité après l'éruption est exceptionnelle. — Durée de l'incabation. — Mode de contagion. — Prophylataic.
- XXI. 24 décembre 1895. Rougeole. Bronchopneumonie. La fréquence dans les hôpitaux. — Prophylaxie. — Incubation de la rougeole. — Catarrhe sufforant épidémique.
- XXII. 26 décembre 1895. Rubéole-
- XXIII. 7 janvier 1896. Varicelle. Définition. Historique. Différence avec la variole. Contagiosité. Durée de l'incubation. Inoculabilité.
- XXIV. 9 janvier 1896. Scarlatine. Histoire. Gravité variable. Distribution géographique. Intervalles entre les épidémies. Saisons. Age.
- geographique. Intervalles entre les épidémies. Saisons. Age.
 XXV. 11 janvier 1896. Contagiosité de la scarlatine. Importation dans les iles
 Féroé. Modes de contagion. Contagion directe, Contagion par les objets. Contagion
 par une personne demeurant saine. A quel moment le scarlatineux est-il conta-
- gieux? Véhicules du contage.

 XXVI. 14 janvier 1890. Modes de pénétration du contage scarlatineux. Ténacité
 du contage. Burée de l'incubation. Scarlatine chirurgicale. Scarlatine des
 femmes en couches.
- XXVII. 16 januier 1896. Transmission de la scarlatine par le lait. Épidémies de Penrith (Taylor) de Saint-Andrew (Rell) de Kensington (Buchanan). — Influence évidente du lait. Caractères de la scarlatine transenise par le lait. Benignité. — Cas frustes. — Troubles digestifs. — Faible contagiosité.
- XXVIII. 48 janvier 1896. Baciériologie de la scarlatine. Coze. Feltz. Edington. Doehl. Complication dues au streptocoque. Streptocoque de la scarlatine de Klein

- XXIX. 21 jameier 1896. Épidémie de Bendon. Afloction des vaches considérée comme scarlatineuse par Cameron, Power et Klein. Objections de Ilime, de Crookshank.
 XXX. 25 jameier 1896. Scarlatine chez les épudés? (Sticker). La scarlatine est une affection spécifique contagieuse. Érythèmes scarlatinformes. Théorie de
- Fiessinger, de Bergé qui voient dans la scarlatine une infection streptococcique banale. — Objections. XXXI. — 25 janvier 1896. — Réceptivité moindre pour la scarlatine que pour la rou-
- XXXI. 25 janvier 1806. Réceptivité moindre pour la searlatine que pour la rougeole et la variole. — Immunité conférée par une première attaque. Sujets prédispoués. — Prophylaxie. Difficultés résultant de la persistance de la contagionalé cher les convolscents. — Décroissance de la scarlatine en Angelerre. — Tentatives d'inocultation, de vaccination.
- XXXII. 28 janvier 1896. Étude comparative des treis grandes flèvres éruptives.

 XXXIII. 50 janvier. Oreillons. Histoire. Fréquence. Répartition. Analogia avec les flèvres éruptives. Contagiosité. A quelle époque le suiet est-il
- contagieux ? De quelle façon ? Durce de l'incubation. Prophylaxie.

 XXXIV. 4º février. Bactériologie de la rougeole, des orcillons et de la coqueluche.
- XXXV. 4 février. Goquelucho. Histoire. Fréquence. Répartition saisonnière. Ages. . Contaciosité. Modes de contagion. Prophylaxie.
- XXXII. 6 février. Diphtèrie. Définition. Historique. Fréquence dans les différents pays. Bretonneau.
- XXXVII. 8 février. Bacille diphtérique. Premiers travaux. Mémoires de Loeffler, de Roux et Yersin. — Caractères morphologiques. — Caractères de culture.
- Effets pathogènes.
 XXXVIII. 11 février. Contagiosité de la diphtérie. Contagion directe par les objets.
- par les personnes saincs. Le contage n'est pas diffusible par l'air.

 XXXIX. 45 février. Ténacité du contage diphtérique. Résistance du bacille à la
 dessiccation. Influence de la lumière. A quel moment le diphtérique est-il
- contagieux?

 XI. 45 /terier. Persistance du bacille dans la gorge des convalescents. Présence du bacille dans les angines simples, chez les sujets n'ayant aucune lésion de la
- du bacille dans les angines simples, chez les sujets n'ayant aucune lésion de la gorge. XII. 20 février. — l'acille diphtérique dans la gorge des sujets qui entourent un malade. — Racilles dans la bouche de sujets sains. — Bacille pseudo-diphtérique.
- Il scrait identique au bacille diphtérique pour Roux et Yersin.

 XLII. 22 février. La diphtérie en réalité relativement peu contagieuse nécessite des
- ALII. 22 février. La dipitierie en reinte relativement peu contagieuse necessité des causes adjuvantes. Récidives de la dipitérie, les explications.

 XLIII. 25 février. Dipitérie familiale. Rapprochement avec la pneumonie. —
- Explication. Influence de l'âge, de la saison. Immunité contre la diphtérie.

- XLIV. 27 février. Diphtérie aviaire. Elle est généralement différente de la diphtérie humaine. Association possible. Transmission de la diphtérie par le lait. Diphtérie par le lait. Diphtérie par le lait. VIV. 99 février. Influence des fosses d'aisances, des tax de fumier. Proposition
- XLV. 29 février. Influence des fosses d'aisances, des tas de fumier. Propagation de la diphtérie dans les écoles. — Conduite à tenir dans les cas de diphtérie. — Injections préventives. — Diagnostic hactériologique. — Déclaration obligatoire.

TROISIÈME ANNÉE

1898-1897

- 7 novembre. Vaccination et revaccination. Leur nécessité. Législations étrangères.
 11. 40 novembre. Réfractaires à la vaccination. Leur multiplication en Angleterre.
- Variole en France. Nécessité d'une loi rendant la vaccination de la revaccination obligatoires. Meaures prises en temps d'épidémie. Objections faites à la vaccination III. 12 novembre. Vaccination animale. Son origine. Ses avantages, Son organisation.
- Variolovaccine.

 IV. 14 novembre. Importance de la bactériologie en hygiène. La doctrine du contro primé au vent sibelle et au vent.
- contage animé au xvn* siècle et au xvn*. V. 17 novembre. — Mesures destinées à prévenir les progrés des maladies épidé
 - miques. Lutte contre la lèpre et la peste au moyen êge. Mesures à Milan 1376, à Rome 1665. — Les mêmes mesures conseillées contre la variole à la fin du xwa 'sièce.
- VI. 21 novembre. Histoire du contage animé dans le cours du xix° siècle.
- VII. 24 novembre. Mémoires de Tenon. Création des hôpitaux d'isolement pendant le xu^e siècle. État actuel.
- VIII. 26 novembre. Isolement dans les principales maladies contagieuses. Variole. Scarlatine. Rougeole. Diphtérie. Choléra. Typhus. — Isolement improvisé.
- 28 novembre. Isolement à domicile. Transport des malades. Déclaration obligatoire. Désinfection. Intervention des pouvoirs publics. Pénalités.
- X. 4^{er} décembre. Coloration des microbes.
 XI. 5 décembre. Morphologie des bactéries; propriétés générales.
- XI. 5 décembre. Morphologie des bactéries; propriétés générales.
 XII. 5 décembre. Tuberculose, Sa contagiosité acceptée avant le début du siècle.
- Modes de contagion admis. Précautions imposées dans divers pays.

 XIII. 8 décembre. La contagion de la tuberculose est niée au début du xix siècle.
- XIII. 8 décembre. La contagion de la tuberculose est niée au début du xix siècle Revirement. Tholozan, Villemin, Bergeret, Budd.
 - XIV. 45 décembre. Inoculabilité de la tuberculose. Travaux de Villemin, Cohnheim. Portes d'entrées. Koch.
 - XV. 47 décembre. Dissémination du bacille tuberculeux par l'air. Virulence des crucints desséchés. Sa durée. Tuberculoses expérimentales par inhalation. Présence du bacille tuberculeux dans les locaux habités par des tuberculeux.

- XVI. 19 décembre. Bacille tuberculeux. Moyens de coloration. Cultures. Inoculation.
 XVII. 22 décembre. Recherches de Cornet. Présence ou absence du bacille tubercu-
- leux dans les poussères suivant les précautions imposées. Bacille tuberculeux dans les wagons de chemin de fer. Bacilles tuberculeux dans les fosses nasales, dans le pharynx de sujets sains.
 - XVIII. 24 décembre. Contagion de la tuberculose dans les hôpitaux, dans les essernes, dans les prisons, les ateliers, les appartements. Transmission entre époux. XIX. 26 décembre. Bacille de la tuberculose. Ses propriétés pathogènes.
- XX. 5 janvier. Transmission de la tuberculose par ingestion. Sa démonstration expérimentalo. Rôle du sue gastrique. Tuherculose par ingestion d'origine humaine.
- XXI. 7 janvier. Tuberculose des bovidés. Lésions et diagnostic. Transmissibilité par le lait.
- XXII. 9 janvier. Bacille tuberculeux. Action de la dessiceation, de la chalcur, de la putréfaction, des agents désinfectants. Bacilles de la tuberculose humaine et de la tuberculose aviaire.
- XXIII. 12 janvier. La viande des animaux tuberculeux est-elle susceptible de transmettre la tuberculose après ingestion? Expériences. Législation dans divers pays. Pentration possible de la tuberculose par la peau et le tissu cellulaire.
- Yari, 14 janvier. Hérédité de la tuberculose par la peau et le ussu centulaire.
 XXIV. 14 janvier. Hérédité de la tuberculose. Faits cliniques. Interprétation. Transmission de la mère à l'enfant. Passage à travers le placenta. Contamination de l'œuf. Expériences de 6aertner.
- XXV. 16 janvier. Tuberculine. Ilistorique. Description. Préparation. Node d'emploi. Valeur curative. Valeur diagnostique chez l'homme, chez les animaux. Variétés de tuberculine.
- XVII. 19 januéer. Expériences de Maffucci. Hérédité paternelle. Utiquité du germe tuberculeux. Grande quantité de tuberculoses latentes. Causes prédisposantes Prédisposition transmise. État du ocur et des vaisseaux. Familles à nombreux enfants. Opinion de Brehmer.
- XXVII. 21 janvier. Prédisposition acquise. Insuffisance d'alimentation. Diabète. Encombrement. Air confiné. Théorie de Brown-Scquard et d'Arsonral. Absence de lumière. Humidité. Causes morales. Intoxications. Maladies.
- Absence de lumière. Humidité. Causes morales. Intoxications. Maladies. XXIII. 26 janvier. — Tuberculose chea les sujets exposés à respirer les poussières. — Statistiques de Sommerfeld. — Poussières minérales et pneumonies. — Traumatisme et tuberculose. — Influence de la constitution du sol.
- XXIX. 28 janvier. Influence de l'humidité du sol. Altitudes. Prophylaxie de la tuberculose. — Progrès réalisés par l'amélioration générale de l'hygiène.
- xxx. 2 ferrier. Frogres realuses par l'amétioration générale de l'hygiène.

 xxx. 2 ferrier. Lèpre. Ses caractères. Son ancienneté. Sa fréquence au

 moyen âge. Ses foyers actuels. Foyers de lèpre en l'rance.

- XXXI. 4 férrier. La lèpre n'est pas en diminution partout. Ses progrès en Océanie, en Islande, sur les bords de la Baltique. Étiologie de la lèpre. Hérédité contestée. Contagiosité. Prophylaxie.
 - XXXII. 6 février. Bacille de la lèpre. Ses caractères. Tentatives de culture, d'inoculation. — Utilité de sa constatation pour le diagnostic. Recherche du bacille de la lèpre en dehors du corps.
- XXIII. 9 février. Peste. Ses foyers à la fin du xx^a siècle. Épidémie de Wetlianka, de llong-Kong, de Bombay. — Cas observés à Londres; cas signalés à Cal-
- cutta.

 XXXIV. 11 février. Moyens de défense internationale contre la peste. Sa contagiosité. Ses modes de contagion. La peste chez les rats. La situation de
 - l'Europe n'est plus la même qu'au moyen âge ni qu'en Chine.

 XXXV. 15 février. Bacille de la peste. Vaccination antiposteuse.
- XXXVI. 16 février. Suette miliaire. Ses caractères. Ses foyers en France. —
 Son existence en dehors de notre pays. Suette anglaise. C'est sans doute la
- meune maladie. Épidémie de Bottingen. XXXIII. 18 féreiro: — Charbon cher l'homme. — Foyers endémiques. — Modes de contagion. — Pustule maligne. — Charbon broncho-pulmonairo. — Charbon intestinal. — Prophylaxie du charbon.
 - XXXVIII. 20 février. Bactéridie charbonneuse. Inoculabilité du charbon. Bistoire de la hactéridie.
- XXXIX. 25 février. Morve et farcin chez le cheval, chez l'homme. Modes de transmission. Malléine.
- XL. 25 février. Rage. Symptômes. Diagnostic. Prophylaxie. Traitement par la méthode de Pasteur.
- XLI. 27 février. Bactériologie du charbon et de la morve. Vaccination anti-charbonneuse.



TABLE DES MATIÈRES

Titres universitaires. Fonctions dans l'Enseignement. — Fonction									
Missions — Récomponses scientifiques Sociétés savantes. — Derrocroce novempons .									
Préface									

PREMIÈRE PARTIE

BACTÉRIOLOGIE APPLIQUÉE A LA PATHOLOGIE ET A LA CLINIQUE

CHAPITRE I Pneumocoque. --- Pneumonie lobaire. --- Affections à pneumocoques.

_	Pneumocoque dans un cas de broncho-alvielite fibrinesse hémorrhagique.				
_	Endoesrdite ulcireose à pneumocoques				
-	Infection purulente, suite de pasumosie				

menie lobaire soincidente.
Pleuropacumonie librinesse de cobeye, de lapia, de la souris, da rat après inoculation des pro-
dates d'une enforcedite vindrante rencontrée cher une malade atteinte de programmi lobales.

	daise d'une endocardite	végétante rencor	atrée	ches	une	make	de	atte	inte	de	2.1	one	m	XX.	le.	Id	bak	199
	Pneumrnie mortelle chex																	
7 -	Endocardite végétante ule	éreuse d'origine	pne	anta	que.													
8 -	Pleurésis purulente à pas	umoreques		4.11														

21

9	De la méningite due su pasumocoque avec su suns pucumonic	
10 -	Présence du micro-organisme de la pacumonie dans la leuche de supris sains.	
44	Be in elementain reproducte & programmentation term programme.	

15	Note sur un eas de méningite suppurée à pneumocoques	compliquant une tumour oéréhrale
	Infection par les fosses nasales Présence normale de	poeumocoques dans le mueus nasal d

14 - De la centagion	de la pasumenie.					
15 - De la pieurésie	purulente métapn	ts sopinemus	de la pleurésie	preumococciqu	e primitive.	

- 1	6 -	Transmission intra-utérine	de l	a potomon	io et de	link	ction	prou	mococa	oupi	chex	l'horen	90
		dons l'espèce animale											

18 —	e pacamocoque							
20 1	éritemtes à rosumocoques Béningites à pasumocoques.			٠				

04	Fréquence relative des affections	door sur	DEPARTMONDATIVE -	- Points :	m niveso A	de eference	Shote I
-1 -	ples hebituellement l'infection	BOURSON	celmie our divers	fares de l	a vie.	Investor	
40	Print mention policy of the print	b Hearestern	a I semplife no	endo men	Sommers &	TOTALISMO	NATIONAL PROPERTY.

Preumenie lobire.
 Technismins du preumecoque sur l'appareil viscolaire.

- 25 Altérations localest qui pouvent succéder à l'injection de sobstances irritantes dans le tisse cellulaire ou le dormé des paremoniques.
 5 De la laboriese sérvimientes considentés à la paremonist.
- 16 Do li planticos pre-formatuma consecutare à la paramenta.

 5 Cornibilité des polarelels proquiente à paramençones per la peccitien.

 52 Intervacions propipioniques contre la paramente infectione.

 53 Intervacions propipioniques contre la paramente infectione.

 5 Un use affinites proprimençame parameter exerc endocarrille à la male d'une pinistration par la digenerat externa. Bodefron.

 5 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 7 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 7 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 7 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 8 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 9 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 10 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 11 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 12 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 13 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 14 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 15 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 16 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 17 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 18 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 18 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 18 Parameneque virulente dessa la boucha des sujets comabisecutà d'originale de la fact.

 18 Parameneque virulente de la fact.

 18 Parameneque virulente de la fact.

 1
 - 51 Accidente consicustă aux înjections de sicusas antres que le séram antidipătérique. Séram antidipreunocectique. Séram antidibreuloux.

33

49

40

CHAPITRE 11

Bacille encapsulé de Friedlasader.

- 22 Da microbe de Friedicusier dans la solite. 25 — De/arcre da hacille momenté de Friedicuster dans l'estadat de deux plearégies purolentes. —
- Se establishenties patientes ser le robe pathopine de ce micro-organisme.
 In bachille encapsulé du rémetériesse.
 Brancho-passumarios consées par le bacille encapsulé de Priedlannéer et des plourésies pursientes dus les pouvoirs consées par le bacille encapsulé de Priedlannéer et des plourésies pursientes dus les pouvoirs ou renouver ce nicroite.

CHAPITRE 111

Streptocogue et staphylocogue pyogénes.

- 39 Bu streptecacous programs dans la sellive de sujets sains.
 57 Deux cos de supparations concuses à la suite de fractures non complaquées de plaies.
 58 Les sugurations dans la fistre typhodes.
- 30 Les supparatous sant in nevre typesous.
 30 Angine pseudo-membraneuse et laryngite pseudo-membraneuse dues au staphylococcus progenes
- surcus.

 50 Psouto-chamatisme infectioux.
- 42 Bes suppurations des ou et des museles consicutives à des authras.
 45 Pyolònia constitute à une othe suppurée streptococcique. Guérison à la suite da traltament
- médical et chirurgical.

 41 médical et chirurgical.

 42 Outcomplike unshiph probaquée. Nutshilléé des deux staphylocoques Mane et deré.

 43 Prisone de strephocoque progéne dans la boucie de sujets soins.

CHAPITRE IV

Actinomycose et spirilles baccales. — Bacille de la diphtérie du veau. — Micrococcus totracenes.

- 60 Treis ess d'actinomycose theracique. Efécacité du traitement par l'isdure de notassigne.
- Tritieness de l'actinospose.
 Servicio de l'actinospos

CHAPITES V

Maladies des poumons.

51 — Nature des bronchs-paramenies consécutives our maladies infectiences. — Bactériologie. — Pathogénic et prophylaxie.

— 101 —	
to — Étade bestérislegique de la brouche-parentaria class l'adulte et chez l'antinat. 55 — Gangetia polameira distreminé per une perforation cospitageans consocialie au ramadissement de l'Administrat dun angulla denablique. 50 — Etaministrat du angulla de possible. 51 — Etaministrat du angulla de possible. 52 — Etaministrat du possible de possible.	45 46 46 47
CHAPITRE VI	
Maladies de la plèvre.	
50 — Biagnolis prétou l'un forme de toberollarities polonories à début planetique. 10 — L'accession de l'accession par l'appeale de l'accession de planetique par l'accession de l'access	48 49 50 54 52 52 52
CHAPITRE VII	
Bactéries du tube digestif, des voies billiaires, du foie.	
64 — Prisone normal sis form girreles pulsaphers a suphylhoreness at bodile court dans lo studi- done. — Informace apprimentation is liquared and collegement of collegements. — Informace of the collegement of the property of the collegement	54 55 55 55 55
CHAPITES VIII	
Endocardite ulcéreuse.	
D — Reduccijus nur la ustere dis endossedikas ubdelcones. To Indoscribis litericieus. To Indoscribis litericieus. To Endoscribis litericieus. D Endoscribis litericieus. D Endoscribis litericieus delcreus dans les affectius des veits billières. To Endoscribis litericieus remais par le hacilieu notacedibit grécos. To Endoscribis litericieus enties par le hacilieu notacedibit grécos. Exame hacileologique de l'ort endoscribit litericieus.	56 56 56 56 58 58
CHAPITRE IX	
Otites moyennes aiguis.	
16 — Recherches bactériologiques sur les etites moyennes aignés	66
CHAPITRE X	
Méningites suppurées.	
28 — Becherches sur les métingites supparées. 70 — Examen hactiniologique de 60 cas de miningites supparées.	63

DEUXIÈME PARTIE

MALADIES TRANSMISSIBLES - HYGIÉNE

CHAPITRE PRENIER

» —	Le rapport de NM. Ko				
	et dans Finde				

31	_	Mesures con	tre le ch	é arido	is fr	entii	re :	ľĐ	19151	to .									
2	_	Recharebes												me	ob	seew	ģς	din	ß
		banliene d	e Paris																

basiliese de Paris

85 — Bappart sur l'épôdrisé de cholées de 1802 dans le département de la Seine.

84 — Le cholées ou 1802 dans le département de Seine-et-Oise

55 — Le chaidra à Boudraville (Meurine-at-Meadle).

86 — Vejaditaie de Lisbonne.

9.3 — Un cas de chaidra vera à hacille virgule dans la hantieue parisienne en 1805.

87 — Un cas de chaléra vese à hacifie virgule dans la hanticue parisienne en 1805 .

38 — L'épidémie de choléra en 1898 à Hambourg .

59 — Ornino brétrieux de dobléra .

CHAPITRE II

68

71

Typhus exenthématique. - Typhus récurrent. - Flèvre typhoide. - Poste.

90 — Discoerte du trobus enaubémptique

91 — Enquête sur les origine de l'épidemie du typhus — Origine brétonne.
92 — La ess de typhus mécadin.
93 — Profession et mendatarie de typhus memblements.

93 — Biologie et prepisytarie du typhus coauthématique 04 — Etiologie du typhus.

08 — Diddenie de typlass à autiens en 1804. 96 — Dyfdenie de typlass à autiens en 1804. 96 — Typhus enuntidensique. 97 — Bargort pinferd; sur le trains en France de 1802 à 4805.

68 — Typhus récurrent 60 — Firre typhode à Suint-Chèron

106 — La peste et son microbe.
101 — Fant-il redount le recour d'épodémies de peste en Europe? — Difficultés du disquastic bactérislegique. — Rechtrôles historiques sur les relations des rats avec la peste.

CHAPITRE III

Grippe. — Dengue. — Suette. — Diphtérie. — Rubéole. 102 — Recherches hestérielégiques sur les complications de la grippe.

103 — Recherches hostet bobgiques un courad une égisémic de grape à Chardan-Lagache en 1801. 105 — Orige 106 — Desgus

Soutis milisire.
 Septémie de dightérie. Déphérie communiquée par des enfants dont la gorge ne présente pas trace de finuses mentrants.
 Septémie des établissements producteurs de sérom aufiliérapentique. Décossié d'un contrôle

188 — Impoción dos établiscements profusieurs de sérem antitalirapentique. — Sécessité d'un contrèle régulier dans un laboratoire spécial. — Moyens de l'organiser.
160 — Rofiécie.

Sanatoria pour tuberculeux.

110 - Installation des sanatoria pour le	tes	it	œ	cu	ı,	lei	ŗ	ht	ini	qı	100	 -1	Pro	Sea	111	ice	ısi	i p	ro	nà	re	ρo	ar	pç	ise	rsi	æ
le voisinage de contamination.									٠											٠	•						•

CHAPITRE V

Hygiène générale et spéciale.

112	-	Des poisons chimiques qui apparaissent dans les matières organiques en voie de décomposition o
		des maladies qu'ils pecreut proroquer.
115	-	Microbes pathogines contenus dons la bouche des sujets sains ; malaftes qu'ils provoquent. Indication
		pour l'égainiste et le méderie.
		Expériences sur les filtres et les étuves à désinfection présentés à l'Exposition de 1889
115	-	Fiftration de l'enu Appareit construit par H. O. André pour facilités i emploi et le nettoyage de

116 — Trovers du Conzell d'hyglène en 1883 . 117 — Extendiction de femer sur la voie publique sex entents de meins de 16 ann.

148 — Intorication coturnino per la farire.
240 — Vente et concommunica des mucho en toutesaissa.
250 — teòres infectious et infections gastro-intentinales consécutives à l'immersans deux des eux politiées.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE ET DIVERS

85

	W		
	- Hypertrophie et dilatation de carar Endocardires sons bisien d'arifices		
122 -	- Développement irrégulier des artères, esuse de divers états meetides		
125 -	- Périroldite cansécutive à un entérolithe		
	- Mail de Pott lembaire Microbes autostinaux dans des abcès par congestion		
125 -	- Couerr du rein garelie Néobrito interstité de présistante		
94 -	- Carre ancienne du recher Phôthite suppurée du sieus Istérat et de la jagulaire In-	ture	tos
	purulents et gangrépeax. — Agouts parasitaires progénes et sapropéases		
	- Santité verbale - Barnalhanement de la promière riconvolution princondule granthe		

Londe	1894-1895.	- Peace. Cholica neintique. Scippe. Bengue. Typhus caunthématique. Typhus récurrent.	
		Fierre typhosie. Biltarziose. Anthytostomasse. Filariose. Filaire de Médine. Héma-	
		tosonire de l'impelodisme.	8

1800-1897. Unitableria.

1800-1897. Vaccination et reaccination. Monuros destindes à prévenir les mitadies épatémiques.
Tabercalesa. Lépre. Pests. Sucte miliaire. Charlen. Morre et favein. Rage.